

Guia do Hardware

Notebooks HP

Número da Peça: 355386-201

Novembro de 2003

Este guia explica como identificar e utilizar os recursos de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos. Também inclui especificações de energia e ambiente, que podem ser úteis durante viagens com o notebook.

Guia do Hardware
Notebooks HP
Primeira Edição: novembro de 2003
Número de Referência:
zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110
Número de Peça: 355386-201

Sumário

1 Componentes de Hardware

2 TouchPad e Teclado

3 Baterias

4 Unidades

5 Áudio e Vídeo

6 Conexões de Dispositivos Externos

7 Conexões de Modem e Rede

8 Upgrades de Hardware

9 Especificações

Índice

1

Componentes de Hardware

Identificação das Partes do Notebook

Os componentes que acompanham o notebook variam de acordo com a região geográfica e o modelo. Este guia inclui ilustrações para os diversos modelos e recursos. Em cada seção, consulte as ilustrações que mais correspondem ao seu notebook.

As ilustrações no Capítulo 1 identificam os recursos externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook.

Monitor

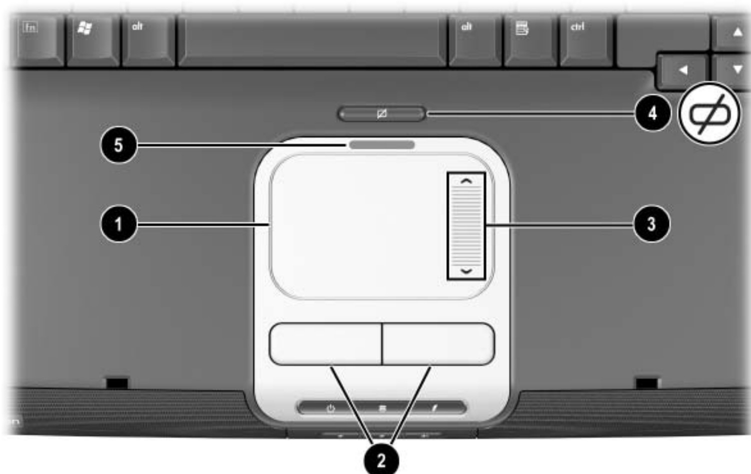


Componente	Descrição
Trava do monitor	Abre o notebook.



Componente	Descrição
Trava do monitor	Abre o notebook.

TouchPad



Componente		Descrição
❶	TouchPad*	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela.
❷	Botões esquerdo e direito do TouchPad	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
❸	TouchPad scroll pad	Funciona como a roda de um mouse externo para rolar para cima e para baixo.
❹	Botão liga/desliga do TouchPad	Ativa ou desativa o TouchPad.
❺	Luz do TouchPad	Acesa: TouchPad ativado.

*Para obter informações sobre as configurações do TouchPad, consulte o Capítulo 2, "TouchPad e Teclado."



Componente		Descrição
❶	TouchPad*	Move o apontador e seleciona ou ativa itens na tela.
❷	Botões esquerdo e direito do TouchPad	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
❸	Botão liga/desliga do TouchPad	Ativa ou desativa o TouchPad.
❹	Luz do TouchPad	Acesa: TouchPad ativado.

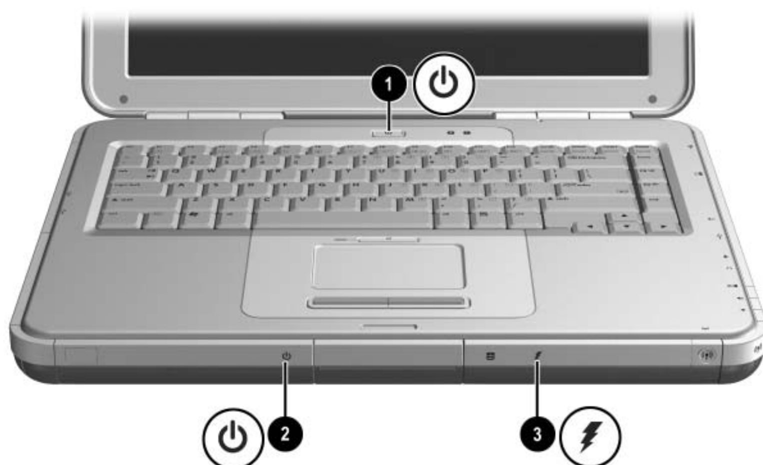
*Para obter informações sobre as configurações do TouchPad, consulte o Capítulo 2, “TouchPad e Teclado.”

Componentes da Parte Superior

Luzes de Energia

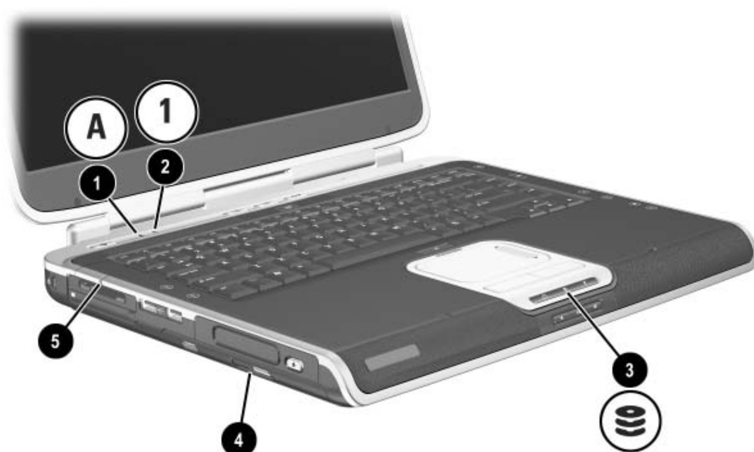


Componente	Descrição
❶ Luz do botão liga/desliga	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
❷ Luz de Alimentação/Modo de Espera	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
❸ Luz da bateria	Acesa: A bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria chegou a uma condição de bateria fraca. Apagada: A alimentação CA está aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada ou não há alimentação CA.



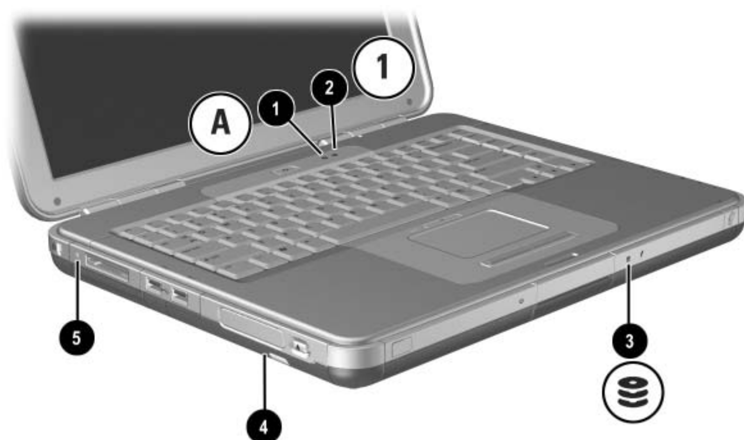
Componente		Descrição
➊	Luz do botão liga/desliga	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
➋	Luz de Alimentação/Modo de Espera	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
➌	Luz da bateria	Acesa: A bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria chegou a uma condição de bateria fraca. Apagada: A alimentação CA está aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada ou não há alimentação CA.

Luzes do Teclado e da Unidade



Componente		Descrição
❶	Luz de Caps Lock	Acesa: O Caps Lock está ativado.
❷	Luz de Num lock	Acesa: A tecla Num Lock ou o teclado interno está ativado.*
❸	Luz da IDE (unidade eletrônica integrada); também conhecida como luz de atividade da unidade de disco rígido ou da unidade óptica	Acesa: A unidade de disco rígido interna ou o compartimento da unidade óptica está sendo acessado.
❹	Luz da unidade de disco óptico	Acesa: O compartimento da unidade óptica está sendo acessado.
❺	Luz do slot de Mídia Digital 5-em-1 (alguns modelos).	Acesa: O slot está acessando uma placa de mídia digital (opcional).

*Para obter informações sobre como utilizar o Num Lock, o teclado numérico interno ou um teclado numérico externo, consulte o Capítulo 2, "TouchPad e Teclado."



Componente		Descrição
❶	Luz de Caps Lock	Acesa: O Caps Lock está ativado.
❷	Luz de Num lock	Acesa: A tecla Num Lock ou o teclado interno está ativado.*
❸	Luz da IDE (unidade eletrônica integrada); também conhecida como luz de atividade da unidade de disco rígido ou da unidade óptica	Acesa: A unidade de disco rígido interna ou o compartimento da unidade óptica está sendo acessado.
❹	Luz da unidade de disco óptico	Acesa: O compartimento da unidade óptica está sendo acessado.
❺	Luz do slot de Mídia Digital 5-em-1 (alguns modelos).	Acesa: Slot está acessando uma placa de mídia digital (opcional).

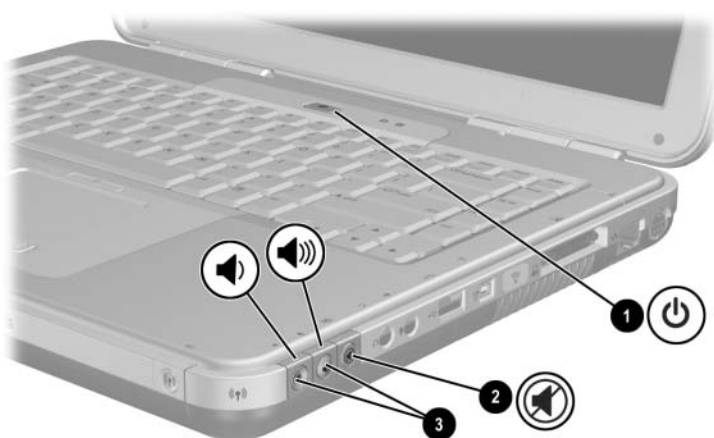
*Para obter informações sobre como utilizar o Num Lock, o teclado numérico interno ou um teclado numérico externo, consulte o Capítulo 2, "TouchPad e Teclado."

Controles de Energia e Volume



Componente	Descrição
❶ Botão liga/desliga*	Quando o notebook estiver: ■ Desligado, pressione o botão para ligar o notebook. ■ Ligado, pressione rapidamente o botão para iniciar a Hibernação. ■ No Modo de Espera, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ■ Na Hibernação, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ✎ Se o sistema tiver parado de responder e o procedimento de encerramento do Windows não puder ser utilizado, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.
❷ Botões de volume (3)	Diminuem, desativam e aumentam o volume do sistema: ■ Para diminuir o volume, use o botão esquerdo. ■ Para desativar ou restaurar o volume, use o botão do meio. ■ Para aumentar o volume, use o botão direito.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como alterar a função do botão liga/desliga, consulte o capítulo “Alimentação” no *Guia de Software* neste CD.



Componente	Descrição
❶ Botão liga/ desliga*	Quando o notebook estiver: ■ Desligado, pressione o botão para ligar o notebook. ■ Ligado, pressione rapidamente o botão para iniciar a Hibernação. ■ No Modo de Espera, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ■ Na Hibernação, pressione rapidamente o botão para sair desse modo. ✎ Se o sistema tiver parado de responder e o procedimento de encerramento do Microsoft® Windows® não puder ser utilizado, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.
❷ Botão Sem Áudio	Acesa: O áudio está desativado.
❸ Botões de volume (2)	Diminuem e aumentam o volume do sistema: ■ Para diminuir o volume, use o botão esquerdo. ■ Para aumentar o volume, use o botão direito.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como alterar a função do botão liga/desliga, consulte o capítulo “Alimentação” no *Guia de Software* neste CD.

Botões do Quick Launch e Teclas do Teclado



Componente		Descrição
❶	botões do Quick Launch Imagem, Mídia e Internet	Da esquerda para a direita: 3 botões programáveis permitem acessar a pasta Minhas Imagens, um aplicativo multimídia, e a Internet com um toque. O ícone em cada botão representa o destino padrão. Os botões podem ser programados para apontar para outros locais. ✎ Veja as instruções sobre como alterar o destino dos botões do Quick Launch no Capítulo 2, "TouchPad e Teclado."

(continuação)

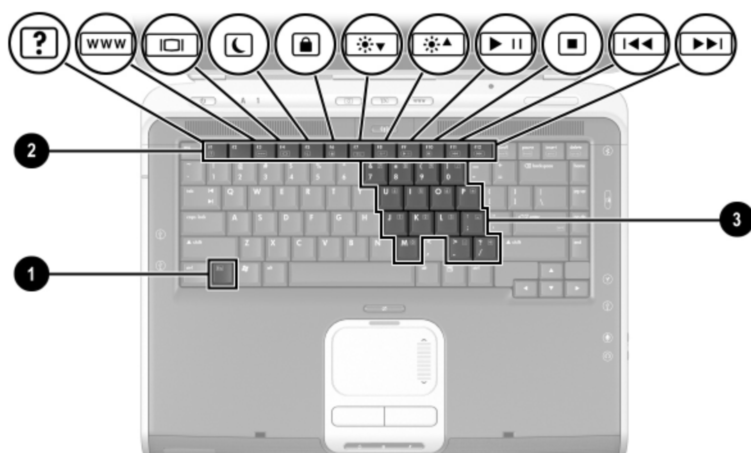
❷	Botão Conexão sem fio ativada/desativada	Ativa o recurso sem fio, mas não cria uma conexão sem fio. ✎ Para configurar e concluir uma conexão sem fio, pode ser necessário acrescentar hardware e software.
❸	Tecla com o logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.
❹	tecla de Aplicativos do Windows	Exibe o menu de atalho para itens destacados.

Botão Conexão Sem Fio Ativada/Desativada e Teclas de Aplicativos



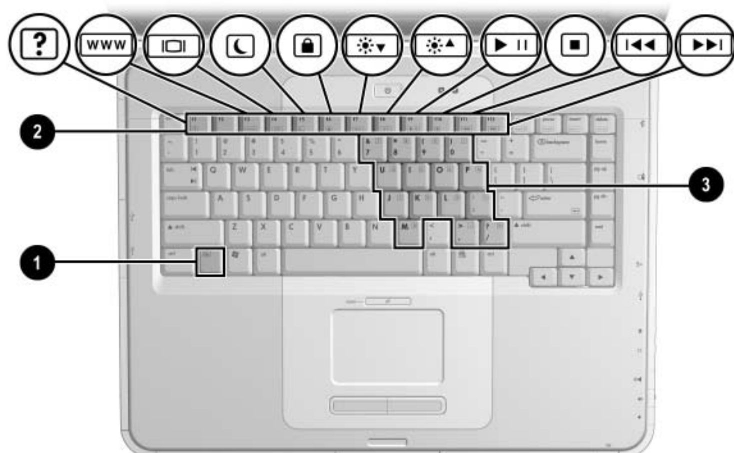
	Componente	Descrição
❶	Botão Conexão sem fio ativada/desativada	Ativa o recurso sem fio, mas não cria uma conexão sem fio. ✎ Para configurar e concluir uma conexão sem fio, pode ser necessário acrescentar hardware e software.
❷	Tecla com o logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.
❸	tecla de Aplicativos do Windows	Exibe o menu de atalho para itens destacados.

Teclas de Função e do Teclado Numérico



Componente		Descrição
➊	Tecla **Fn**	Combina-se com as teclas de função para executar mais tarefas de aplicativos e do sistema. Por exemplo, pressionar **Fn+F8** aumenta o brilho da tela.
➋	Teclas de função (11)*	Executam tarefas do sistema e dos aplicativos. Quando combinadas com a tecla **Fn**, as teclas de função **F1** até **F12** executam tarefas adicionais como teclas de acesso. (A tecla de função **F2** não é usada.)
➌	Teclas do teclado numérico (15)	Podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo.

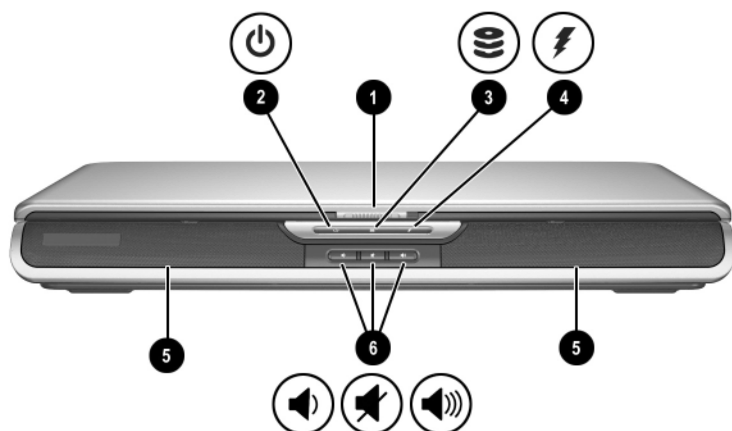
*Para obter mais informações, consulte a seção “Referência Rápida de Teclas de Acesso” no Capítulo 2, “TouchPad e Teclado.”



Componente		Descrição
1	Tecla **Fn**	Combina-se com as teclas de função para executar mais tarefas de aplicativos e do sistema. Por exemplo, pressionar **Fn+F8** aumenta o brilho da tela.
2	Teclas de função (11)*	Executam tarefas do sistema e dos aplicativos. Quando combinadas com a tecla **Fn**, as teclas de função **F1** até **F12** executam tarefas adicionais como teclas de acesso. (A tecla de função **F2** não é usada.)
3	Teclas do teclado numérico (15)	Podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo.

*Para obter mais informações, consulte a seção “Referência Rápida de Teclas de Acesso” no Capítulo 2, “TouchPad e Teclado.”

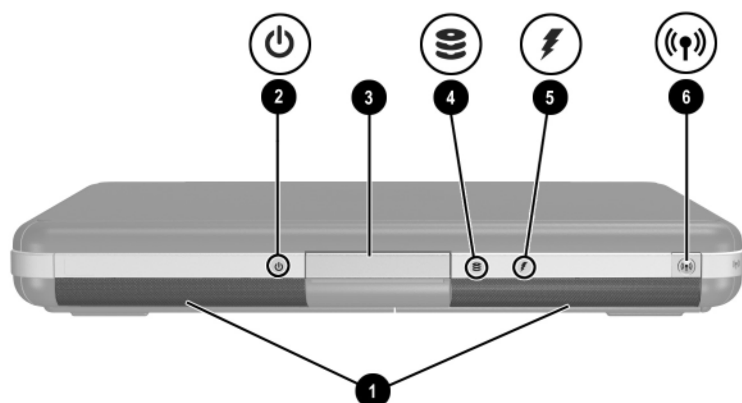
Componentes da Parte Frontal



Componente		Descrição
❶	Trava do monitor	Abre o notebook.
❷	Luz de Alimentação/Modo de Espera	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
❸	Luz da IDE (unidade eletrônica integrada); também conhecida como luz de atividade da unidade de disco rígido ou da unidade óptica	Acesa: A unidade de disco rígido interna ou o compartimento da unidade óptica está sendo acessado.

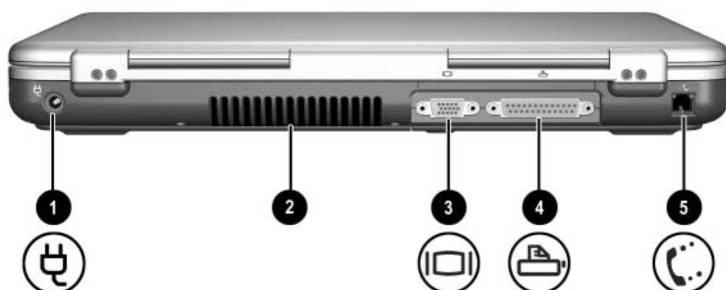
(continuação)

❹	Luz da bateria	Acesa: A bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria chegou a uma condição de bateria fraca. Apagada: A alimentação CA está aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada ou não há alimentação CA.
❺	Alto-falantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❻	Botões de Volume e Sem áudio (3)	Diminuem, desativam e aumentam o volume do sistema: ■ Para diminuir o volume, use o botão esquerdo. ■ Para desativar ou restaurar o volume, use o botão do meio. ■ Para aumentar o volume, use o botão direito.

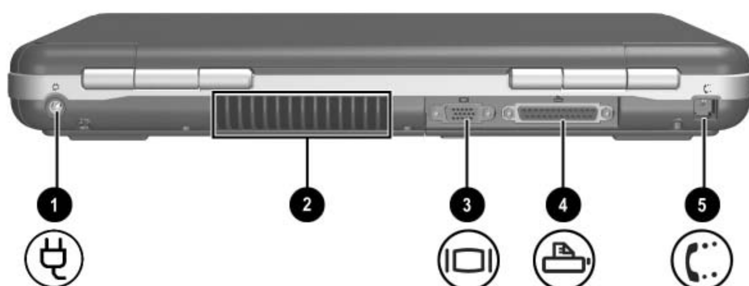


Componente	Descrição
❶ Alto-falantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❷ Luz de Alimentação/Modo de Espera	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera. Apagada: O notebook está desligado ou em Hibernação.
❸ Trava do monitor	Abre o notebook.
❹ Luz da IDE (unidade eletrônica integrada); também conhecida como luz de atividade da unidade de disco rígido ou da unidade óptica	Acesa: A unidade de disco rígido interna ou o compartimento da unidade óptica está sendo acessado.
❺ Luz da bateria	Acesa: A bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria chegou a uma condição de bateria fraca. Apagada: A alimentação CA está aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada ou não há alimentação CA.
❻ Botão Conexão sem fio ativada/desativada	Ativa o recurso sem fio, mas não cria uma conexão sem fio. ✎ Para configurar e concluir uma conexão sem fio, pode ser necessário acrescentar hardware e software.

Componentes do Painel Traseiro

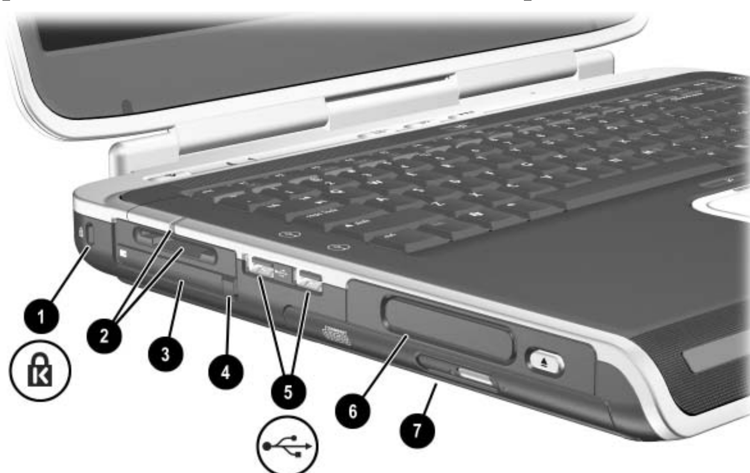


Componente		Descrição
❶	Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
❷	Abertura de exaustão	Permite que o fluxo de ar esfrie os componentes internos. Mais aberturas encontram-se na parte inferior do notebook. △ Para evitar o superaquecimento, não obstrua a abertura. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora adjacente, ou superfícies macias, como lençóis ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.
❸	Conector de monitor externo	Conecta um monitor ou projetor de vídeo externo (opcionais).
❹	Conector paralelo	Conecta um dispositivo paralelo opcional, como uma impressora.
❺	Plugue RJ-11:	Conecta o cabo de modem.



	Componente	Descrição
❶	Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
❷	Abertura de exaustão	Permite que o fluxo de ar esfrie os componentes internos. Mais aberturas encontram-se na parte inferior do notebook. △ Para evitar o superaquecimento, não obstrua a abertura. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora adjacente, ou superfícies macias, como lençóis ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.
❸	Conector de monitor externo	Conecta um monitor ou projetor de vídeo externo (opcionais).
❹	Conector paralelo	Conecta um dispositivo paralelo opcional, como uma impressora.
❺	Plugue RJ-11 (alguns modelos)	Conecta o cabo de modem. (alguns modelos)

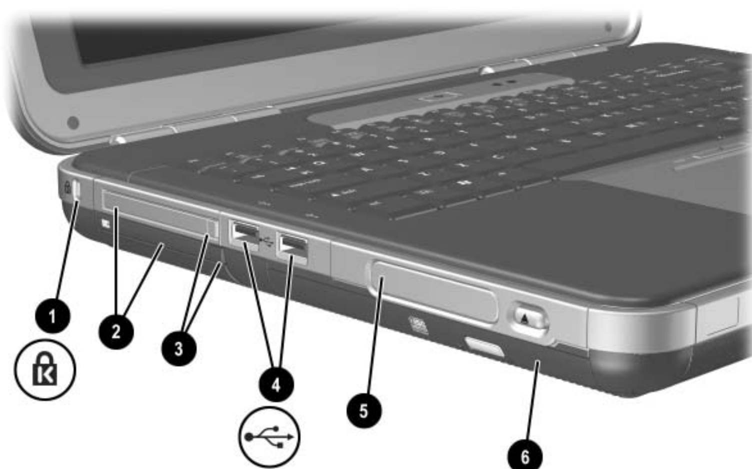
Componentes da Lateral Esquerda



Componente		Descrição
❶	Slot do cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança (opcional) ao notebook. ✎ O objetivo das soluções de segurança é atuar como limitadores. Essas soluções não impedem que um produto seja usado incorretamente ou roubado.
❷	Luz do slot de Mídia Digital 5-em-1 (alguns modelos).	Suporta cinco formatos de mídia digital (opcional): Cartão de memória SD, MultiMediaCard, SmartMedia, Memory Stick e Memory Stick Pro. Luz Acesa: O slot está acessando uma placa de mídia digital.
❸	Slot do PC Card	Oferece suporte para um PC Card (opcional) de 32 bits (CardBus) ou 16 bits, Tipo I ou Tipo II.
❹	Botão de ejeção do PC Card	Ejeta um PC Card (opcional) do respectivo slot.

(continuação)

❺	Conectores USB (2)	Conecta um dispositivo USB opcional, como uma impressora.
❻	Três configurações de unidade: Compartimento Digital Bay opcional, unidade de disquete opcional, nenhuma unidade	Compartimento Digital: Suporta Unidade Digital USB de bolso (opcional). Unidade de disquete: Suporta disquete padrão de 1,4 MB. Nenhuma unidade: Nenhuma unidade está instalada.
❼	Uma de quatro configurações do compartimento da unidade óptica	■ unidade de CD-ROM ■ unidade de DVD-ROM ■ Unidades combo DVD/CD-RW podem gravar CDs graváveis mas não gravam DVDs graváveis. (O tipo da unidade varia de acordo com o modelo.) ■ Unidades combo DVD+RW/R e CD-RW podem gravar CDs e DVDs graváveis.

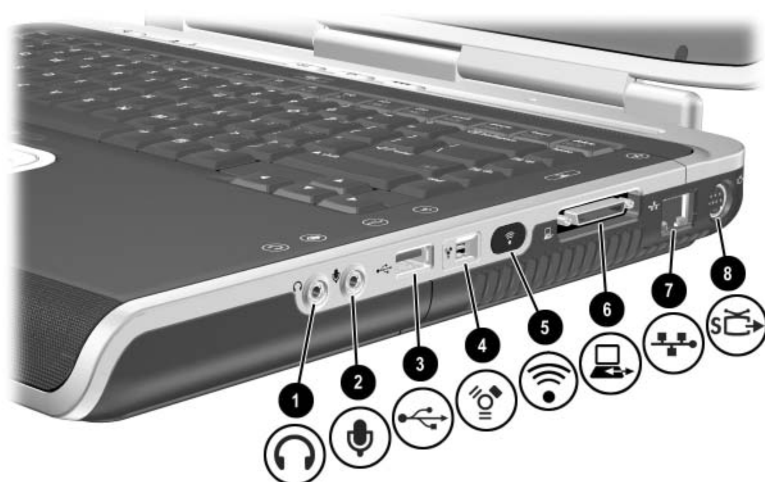


Componente		Descrição
❶	Slot do cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança (opcional) ao notebook. ✎ O objetivo das soluções de segurança é atuar como limitadores. Essas soluções não impedem que um produto seja usado incorretamente ou roubado.
❷	Slot do PC Card (1 ou 2 slots, alguns modelos)	Oferece suporte para um PC Card (opcional) de 32 bits (CardBus) ou 16 bits, Tipo I ou Tipo II.
❸	Botão de ejeção do PC Card (1 ou 2 botões, alguns modelos)	Ejeta um PC Card (opcional) do respectivo slot.

(continuação)

❹	Conectores USB (2)	Conecta dispositivos USB opcionais, como impressoras.
❺	Três configurações de unidade: Compartimento Digital Bay opcional, unidade de disquete opcional, nenhuma unidade	Compartimento Digital: Suporta Unidade Digital USB de bolso (opcional). Unidade de disquete: Suporta disquete padrão de 1,4 MB. Nenhuma unidade: Nenhuma unidade está instalada.
❻	Uma de quatro configurações do compartimento da unidade óptica	■ unidade de CD-ROM ■ unidade de DVD-ROM ■ Unidades combo DVD/CD-RW podem gravar CDs graváveis mas não gravam DVDs graváveis. (O tipo da unidade varia de acordo com o modelo.) ■ Unidades combo DVD+RW/R e CD-RW podem gravar CDs e DVDs graváveis.

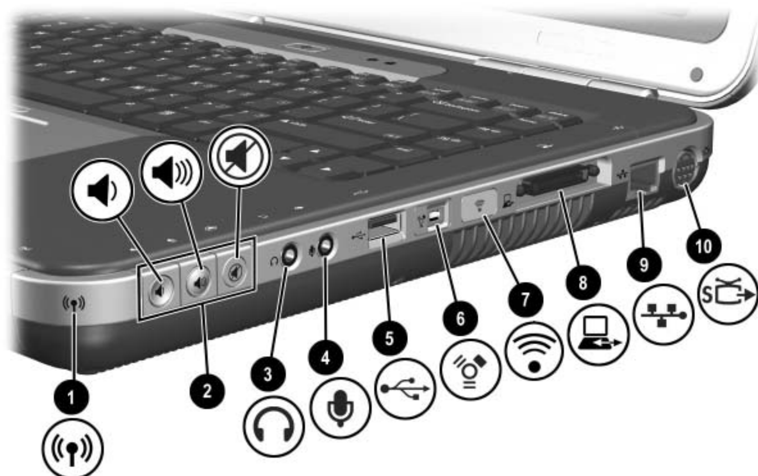
Componentes da Lateral Direita



Componente		Descrição
❶	Plugue de saída de áudio	Conecta fones de ouvido, headset ou alto-falantes estéreo amplificados (opcionais). Também conecta a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como um televisor ou videocassete.
❷	Plugue de entrada de áudio	Conecta um microfone externo (opcional).
❸	Conector USB	Conecta um dispositivo USB opcional, como uma impressora.
❹	conector 1394 (alguns modelos)	Conecta um dispositivo IEEE1394 opcional, como uma filmadora.

(continuação)

❺	Porta infravermelha (alguns modelos)	Possibilita a comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo compatível com IrDA (opcional).
❻	Porta de expansão	Conecta uma base de Expansão do Notebook (opcional).
❼	plugue de rede RJ-45	Conecta um cabo de rede (opcional).
❽	saída S-Video	Conecta um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um projetor de vídeo ou uma placa de captura de vídeo.

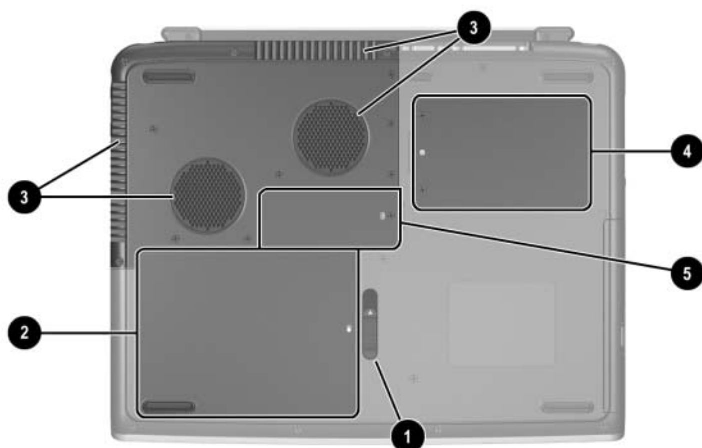


Componente		Descrição
❶	Luz de conexão sem fio ativada/desativada	Acesa: Ativa o recurso sem fio, mas a conexão sem fio pode não estar onfigurada. Apagada: Nenhum dispositivo sem fio está ativado.
❷	Botões de volume (3) e luz de sem áudio	Diminuem, desativam e aumentam o volume do sistema: ■ Para diminuir o volume, use o botão esquerdo. ■ Para aumentar o volume, use o botão do meio. ■ Para desativar ou restaurar o volume, use o botão direito. ■ Luz Acesa: O áudio está desativado.
❸	Plugue de saída de áudio	Conecta fones de ouvido, headset ou alto-falantes estéreo amplificados (opcionais). Também conecta a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como um televisor ou videocassete.

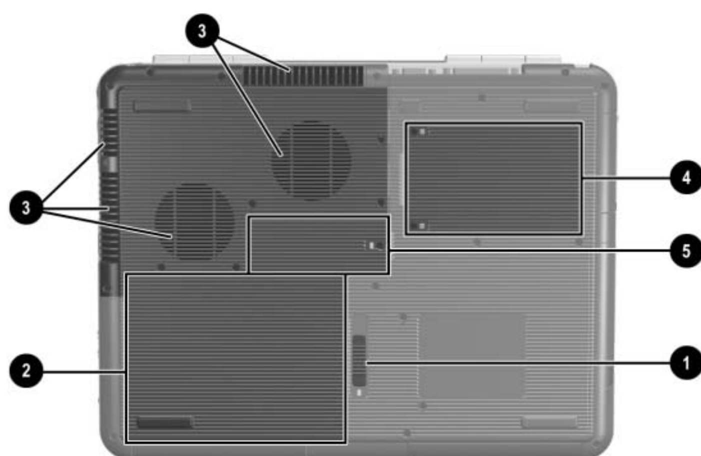
(continuação)

❹	Plugue de entrada de áudio	Conecta um microfone externo (opcional).
❺	Conector USB	Conecta um dispositivo USB opcional, como uma impressora.
❻	conector 1394 (alguns modelos)	Conecta um dispositivo IEEE1394 opcional, como uma filmadora.
❼	Porta infravermelha (alguns modelos)	Possibilita a comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo compatível com IrDA (opcional).
❽	Porta de expansão	Conecta uma base de Expansão do Notebook (opcional).
❾	Plugue de rede RJ-45	Conecta um cabo de rede (opcional).
❿	saída S-Video	Conecta um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um projetor de vídeo ou uma placa de captura de vídeo.

Componentes da Parte Inferior



Componente	Descrição
❶ Trava da bateria	Solta a bateria do compartimento para bateria.
❷ Compartimento da bateria	Abriga a bateria.
❸ Aberturas de exaustão	Permitem que o fluxo de ar resfrie os componentes internos. ⚠ Para evitar o superaquecimento, não obstrua a abertura. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora adjacente, ou superfícies macias, como lençóis ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.
❹ Compartimento da unidade de disco rígido	Abriga a unidade de disco rígido principal.
❺ Compartimento de memória	Contém 2 slots de memória, um dos quais é acessível para um upgrade de módulo de memória (opcional) de 128, 256, 512 ou 1024 MB. O slot de memória pode estar vazio ou preenchido com um módulo de memória substituível, dependendo do modelo do notebook.



Componente		Descrição
❶	Trava da bateria	Solta a bateria do compartimento da bateria.
❷	Compartimento para bateria	Abriga a bateria. (O tipo da bateria varia de acordo com o modelo.)
❸	Aberturas de exaustão	Permitem que o fluxo de ar resfrie os componentes internos. ⚠ Para evitar o superaquecimento, não obstrua a abertura. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora adjacente, ou superfícies macias, como lençóis ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.
❹	Compartimento da unidade de disco rígido	Abriga a unidade de disco rígido principal.
❺	Compartimento de memória	Contém 2 slots de memória, um dos quais é acessível para um upgrade de módulo de memória (opcional) de 128, 256, 512 ou 1024 MB. O slot de memória pode estar vazio ou preenchido com um módulo de memória substituível, dependendo do modelo do notebook.

Etiquetas

As etiquetas afixadas na parte inferior do notebook e no interior do compartimento da bateria fornecem as informações necessárias para solucionar problemas do sistema ou para viajar com o notebook para outros países.

- A etiqueta de identificação de Serviço afixada à parte inferior do notebook contém o nome do produto, número do produto (P/N) e número de série (S/N). Você precisará do número de série e do número do produto ao solicitar o suporte ao cliente.
- A etiqueta de Certificado de Autenticidade da Microsoft afixada à parte inferior do notebook contém a Chave do Produto. Talvez você precise desse número ao atualizar ou solucionar problemas do sistema operacional.
- A etiqueta de Sistema afixada no interior do compartimento da bateria fornece informações normativas sobre o notebook.
- A etiqueta de identificação do Produto afixada no interior do compartimento da bateria contém o número de série (S/N) do notebook e um código descrevendo a configuração original do notebook.
- A etiqueta de aprovação do Modem, afixada a um modem interno opcional, fornece informações normativas.
- As etiquetas de certificação sem fio afixadas no interior do compartimento da bateria são específicas a vários tipos de dispositivos sem fio (opcionais). Essas etiquetas fornecem informações normativas e relacionam os países nos quais os dispositivos sem fio (opcionais) foram aprovados para uso. Talvez você precise das informações do dispositivo sem fio ao utilizar o dispositivo sem fio em viagens.

Componentes Adicionais Padrão

Os componentes que acompanham o notebook variam de acordo com a região geográfica e o modelo. As ilustrações e tabelas a seguir identificam os componentes externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook.

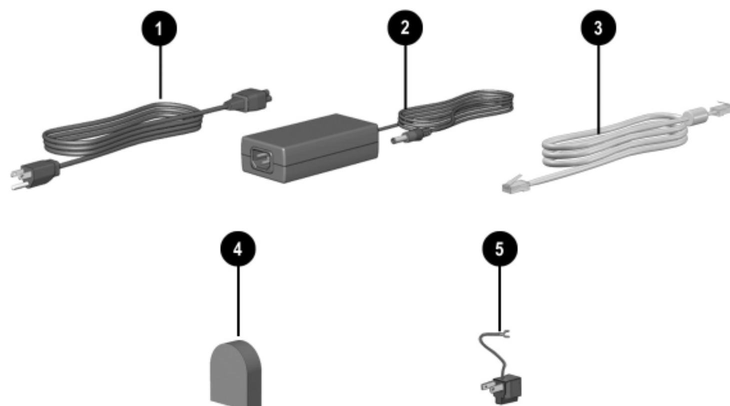
CD de Documentação

O *CD de Documentação* de seu notebook inclui os seguintes guias:

- *Guia do Hardware* (o documento que você está visualizando)
- *Guia do Software*
- Guia de *Manutenção, Transporte e Viagem*
- *Notificações de Normas e Segurança*
- *Guia de Segurança e Conforto*
- Guia de *Solução de Problemas*
- Guia de *Modem e Rede*

Para obter informações sobre como usar o *CD de Documentação*, consulte o *Passos Iniciais* impresso que acompanha o notebook.

Fios, Cabos e Adaptadores



Componente		Descrição
❶	Cabo de alimentação*	Conecta o adaptador de CA a uma tomada elétrica CA.
❷	Adaptador de CA**	Converte a fonte de alimentação CA em CC.
❸	Cabos do modem (alguns modelos)*	Conecta o modem a um plugue de telefone RJ-11 ou a um adaptador de modem específico para o país.
❹	Adaptador de modem específico para o país (fornecido por região geográfica, conforme a necessidade)	Adapta o cabo de modem a um plugue de telefone diferente do RJ-11.
❺	Adaptador de tomada específico do Japão (somente para o Japão)	Conecta o adaptador de CA a uma tomada elétrica de dois pinos.

*Os cabos de alimentação e os cabos do modem variam em aparência dependendo da região.

**Os adaptadores de CA variam de acordo com a região.

2

TouchPad e Teclado

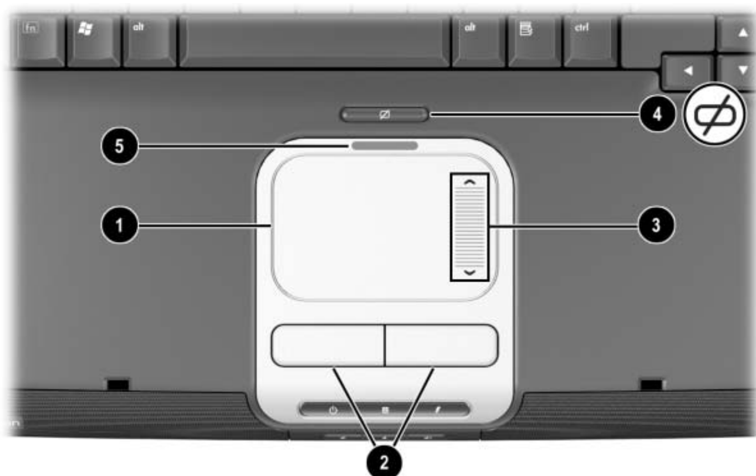
Utilização do TouchPad

O TouchPad duplica as funções de um mouse externo (opcional).

- Para mover o apontador, deslize o dedo pela superfície do TouchPad ❶ na direção em que deseja mover o cursor.

  ✎ Se o cursor continuar a se mover depois que você tirar o dedo do TouchPad, aguarde alguns segundos para que esse cursor pare de se mover.

- Utilize os botões esquerdo e direito do TouchPad ❷ como você faria com os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
- Utilize a base de rolagem do TouchPad ❸ como faria com as setas nas barras de rolagem localizadas nas laterais das janelas. Isso move a área de visualização para cima, para baixo, à direita e à esquerda.
- Use o botão liga/desliga do TouchPad ❹ para desativá-lo. Isso também apaga a luz do TouchPad ❺.



Identificação dos Componentes do TouchPad

- Para mover o apontador, deslize o dedo pela superfície do TouchPad ➊ na direção em que deseja mover o cursor.

  ✎ Se o cursor continuar a se mover depois que você tirar o dedo do TouchPad, aguarde alguns segundos para que esse cursor pare de se mover.

- Utilize os botões esquerdo e direito do TouchPad ➋ como você faria com os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
- Use o botão liga/desliga do TouchPad ➌ para desativá-lo. Isso também apaga a luz do TouchPad ➍.



Identificação dos Componentes do TouchPad

Configuração de Preferências do TouchPad

O TouchPad é suportado pelo software de mouse instalado no sistema operacional. Para acessar a janela de **Propriedades do Mouse**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Mouse**.

As configurações que podem ser selecionadas incluem:

- **Toque no TouchPad**, que permite tocar no TouchPad uma ou duas vezes para selecionar um objeto.
- **Movimento-limite**, que permite continuar a rolar mesmo que o dedo tenha atingido a extremidade do TouchPad.
- **Digitação**, que impede toques indesejados ao digitar com o teclado.

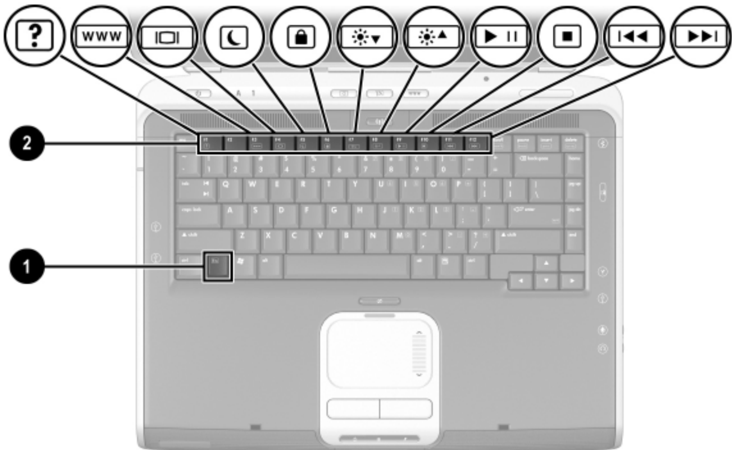
Outros recursos, como sensibilidade, rolagem virtual, preferências de velocidade e rastros do mouse, estão disponíveis na janela **Propriedades do Mouse**.

Utilização das Teclas de Acesso

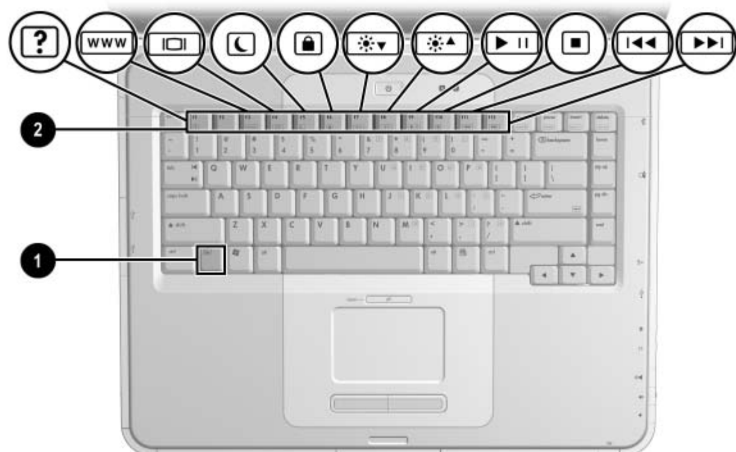


Neste guia, as teclas de função estão em maiúsculas (**Fn, F5**). As teclas de função no teclado podem estar em minúsculas (**fn, f5**).

As teclas de acesso são combinações predefinidas da tecla **Fn** ❶ e uma das teclas de função ❷. Com exceção da tecla de função **F2**, os ícones de **F1** até **F12** representam as funções de teclas de acesso disponíveis no notebook. A tecla de função **F2** não é usada.



Identificação das teclas de acesso



Identificação das teclas de acesso

Referência Rápida de Teclas de Acesso

A tabela a seguir identifica as funções das teclas de acesso definidas por padrão.

Função Padrão	Tecla de Acesso
Abrir o Centro de Ajuda e Suporte.	**Fn+F1**
Não utilizada.	**Fn+F2**
Abrir o Microsoft Internet Explorer.	**Fn+F3**
Alternar imagem de exibição.	**Fn+F4**
Iniciar o Modo de Espera.	**Fn+F5**
Iniciar o QuickLock.	**Fn+F6**
Diminuir o brilho da tela.	**Fn+F7**
Aumentar o brilho da tela.	**Fn+F8**
Reproduzir, pausar ou recomeçar a reprodução de um CD de áudio ou DVD.	**Fn+F9**
Parar um CD de áudio ou DVD.	**Fn+F10**
Reproduzir a faixa ou uma parte anterior de um CD de áudio ou DVD.	**Fn+F11**
Reproduzir a faixa seguinte de um CD de áudio ou DVD.	**Fn+F12**

Procedimentos para Teclas de Acesso

Para utilizar um comando de tecla de acesso no teclado do notebook:

- Pressione levemente a tecla **Fn** e, em seguida, pressione levemente a segunda tecla do comando.

  -ou-

- Mantenha pressionada a tecla **Fn**, pressione levemente a segunda tecla e, em seguida, solte as duas teclas simultaneamente.

Comandos de Teclas de Acesso

Abrir o Centro de Ajuda e Suporte (Fn+F1)

O Centro de Ajuda e Suporte fornece uma ferramenta de recursos on-line abrangente para entrar em contato com um especialista em suporte da HP, para fazer download das atualizações de drivers de software e informações sobre o produto mais recentes e para aprender mais sobre como usar e conservar seu notebook.

Pressione a tecla de acesso **Fn+F1** para abrir a janela **Centro de Ajuda e Suporte**.

Abra o Internet Explorer (Fn+F3)

Pressione a tecla de acesso **Fn+F3** para abrir o **Microsoft Internet Explorer**.

Alternar Imagem de Exibição (Fn+F4)

A tecla de acesso **Fn+F4** alterna a imagem entre os dispositivos de exibição conectados ao notebook. Por exemplo, se um monitor externo estiver conectado ao notebook, pressionar as teclas de acesso **Fn+F4** alterna a imagem entre a exibição do notebook, a exibição do monitor externo e uma exibição simultânea no notebook e no monitor externo.

Iniciar o Modo de Espera (Fn+F5)

A tecla de acesso **Fn+F5** foi definida originalmente para iniciar o Modo de Espera.

- Quando o notebook for ligado, pressione a tecla de acesso **Fn+F5** para iniciar o **Modo de Espera**. Quando o Modo de Espera é iniciado, o trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM), a tela é apagada e a energia é economizada. Enquanto o notebook está no Modo de Espera, a luz de Alimentação/Modo de Espera pisca.
- Para sair do Modo de Espera, pressione levemente o botão **liga/desliga** ou toque no TouchPad, em uma tecla do teclado ou em outro componente de dispositivo apontador.

A função da tecla de acesso **Fn+F5**, chamada de “botão de suspensão” no Windows, pode ser mudada. Por exemplo, a tecla de acesso **Fn+F5** pode ser definida para iniciar a Hibernação em vez do Modo de Espera. Para obter mais informações sobre o Modo de Espera, a Hibernação e a alteração da função da tecla de acesso **Fn+F5**, consulte o *Guia do Software* neste CD, capítulo “Alimentação”.

Iniciar o QuickLock (Fn+F6)

O recurso de segurança QuickLock do sistema operacional desativa o teclado e exibe a tela de logon. O QuickLock não desativa o TouchPad.

Para utilizar esse recurso, é necessário definir uma senha do sistema Windows. Para obter instruções, consulte a documentação do sistema operacional.

Para iniciar o QuickLock, pressione a tecla de acesso **Fn+F6**. Para desativar o QuickLock, digite a senha do sistema Windows.

Diminuir o Brilho da Tela (Fn+F7)

Pressione a tecla de acesso **Fn+F7** para diminuir o brilho da tela do notebook. Diminuir o brilho economiza energia.

Aumentar o Brilho da Tela (Fn+F8)

Pressione a tecla de acesso **Fn+F8** para aumentar o brilho da tela do notebook.

Reproduzir, Pausar ou Recomeçar a Reprodução de um CD de Áudio ou DVD (Fn+F9)

Se houver um CD de áudio ou DVD na unidade óptica, pressione a tecla de acesso **Fn+F9** para reproduzi-lo.

Se houver um CD de áudio ou DVD em reprodução na unidade óptica, pressione a tecla de acesso **Fn+F9** para pausá-lo.

Se você tiver pausado um CD de áudio ou DVD na unidade óptica com a tecla de acesso **Fn+F9**, pressione a tecla de acesso **Fn+F9** novamente para recomeçar a reprodução.

Parar um CD de Áudio ou DVD (Fn+F10)

Se houver um CD de áudio ou DVD em reprodução na unidade óptica, pressione a tecla de acesso **Fn+F10** para pará-lo.

Reproduzir a Faixa Anterior de um CD de Áudio ou DVD (Fn+F11)

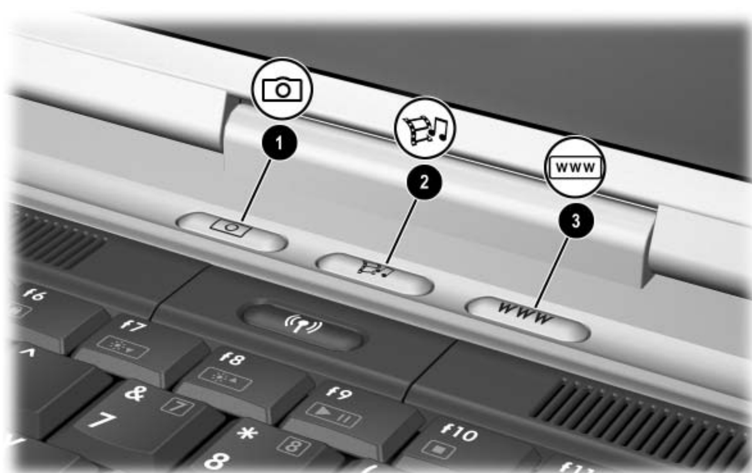
Pressione a tecla de acesso **Fn+F11** para selecionar a faixa anteriormente reproduzida de um CD de áudio ou DVD em execução na unidade óptica.

Reproduzir a Faixa Seguinte de um CD de Áudio ou DVD (Fn+F12)

Pressione a tecla de acesso **Fn+F12** para reproduzir a faixa seguinte de um CD de áudio ou DVD em execução na unidade óptica.

Utilização dos Botões do Quick Launch

Os três botões do Quick Launch permitem que você use apenas um toque na tecla para acessar aplicativos de software padrão ou a Internet.



Identificação dos botões do Quick Launch

Nome do Botão		Atribuição Padrão
❶	Imagem	Abre a pasta Minhas Imagens e abre o aplicativo padrão de fotos e imagens.
❷	Mídia	Inicia o aplicativo padrão de multimídia.
❸	Internet	Abre o Microsoft Internet Explorer em uma página da Web que você pode personalizar.

Reprogramação dos Botões do Quick Launch

Cada botão do Quick Launch pode ser atribuído a um aplicativo, um local da Internet, um destino na rede ou um arquivo de dados. Por exemplo, um botão do Quick Launch pode ser atribuído para abrir seu navegador da Internet em uma página da Web favorita, para abrir um aplicativo, como o Microsoft Word, ou um arquivo específico, como uma planilha do Excel.

As atribuições de botão podem ser agrupadas em esquemas. Ao selecionar um esquema, somente as atribuições de botão desse esquema ficam ativas. As atribuições e os esquemas de botão são configurados, mudados ou excluídos na janela dos botões do Quick Launch.

Para reprogramar um botão:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
2. Na guia **Configurações**, selecione o botão que deseja reprogramar.
3. Digite um rótulo para o botão e, em seguida, selecione o aplicativo, documento, a pasta ou o Web site que o botão deverá abrir.

Se deseja que apareça um ícone para o botão na barra de tarefas ou na área de trabalho, selecione essa opção na guia **Avançado**.

Teclado Numérico

O notebook tem um teclado numérico interno e oferece suporte para um teclado numérico externo (opcional) ou um teclado externo (opcional) que inclui um teclado numérico.

Utilização do Teclado Numérico

O teclado numérico inclui 15 teclas que podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo.

Quando o teclado numérico está ativado, cada uma de suas teclas executa as funções indicadas pelo ícone no canto superior direito da tecla.

As funções padrão das teclas do teclado numérico ainda estão disponíveis enquanto o teclado numérico está ativado. Consulte "Ativação e Desativação do Teclado Numérico" posteriormente neste capítulo.



Identificação das teclas do teclado numérico



Identificação das teclas do teclado numérico

Ativação e Desativação do Teclado Numérico

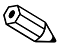
Quando o teclado numérico estiver desativado, pressione **Fn+num lk** ❶ no notebook para ativá-lo. Quando o teclado numérico estiver ativado, pressione **Fn+num lk** no notebook (ou a tecla **num lock** em um teclado numérico externo) para desativá-lo.

A luz de Num Lock ❷ acende:

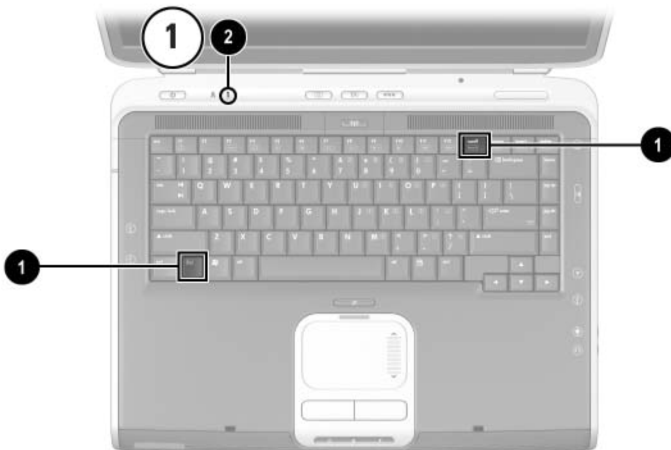
- Quando o teclado numérico está ativado

  -ou-

- Quando um teclado numérico externo (opcional) com o **num lock** ativado está conectado ao sistema.



O teclado numérico não poderá ser ativado enquanto um teclado numérico externo (opcional) estiver conectado ao conector USB em uma base de Expansão do Notebook da HP.



Identificação das teclas **Fn** *e* **num lock** *e da luz de Num Lock*



Identificação das teclas **Fn** *e* **num lock** *e da luz de Num Lock*

Alternância das Funções das Teclas no Teclado Numérico

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico entre a função padrão e a função de teclado numérico utilizando a tecla **Fn** ou a combinação das teclas **Fn+Shift**.

- Para criar uma função de tecla padrão como uma tecla do teclado numérico (quanto esse teclado estiver desativado), mantenha pressionada a tecla **Fn** ao pressionar a tecla do teclado numérico.
- Para criar uma função de tecla do teclado numérico como uma tecla padrão (enquanto o teclado numérico estiver ativado):
  - Pressione e mantenha pressionada a tecla **Fn** para digitar letras minúsculas.
  - Mantenha pressionadas as teclas **Fn+Shift** para digitar em maiúsculas.

Quando a tecla **Fn** for liberada, as teclas retornarão para o modo original.

Ativação ou Desativação do Modo Num Lock Durante o Trabalho

Para ativar ou desativar o Num Lock em um teclado numérico externo enquanto você trabalha, pressione a tecla **num lock** no teclado numérico externo (e não no teclado numérico do notebook).

3

Baterias

Utilização do Notebook com Energia da Bateria

O notebook alterna entre a fonte de alimentação CA e a energia da bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação CA externa, sempre dando preferência à fonte de alimentação CA. Se o notebook tiver uma bateria carregada e estiver conectado a uma fonte de alimentação CA externa, somente alternará para a energia da bateria se o adaptador de CA estiver desconectado do notebook.

Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o equipamento estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, além de proteger seu trabalho em caso de falta de energia.

Entretanto, a bateria no notebook descarrega-se lentamente quando o equipamento está desligado. Sua forma de trabalho determinará se uma bateria deve permanecer no notebook ou em um local de armazenamento.

Inserção ou Remoção da Bateria



CUIDADO: Ao remover uma bateria que é a única fonte de alimentação, inicie a Hibernação ou desligue o notebook para evitar perda de trabalho.

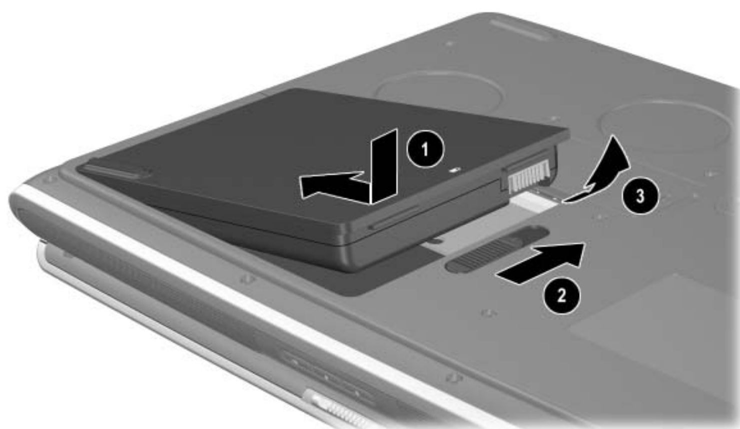
Para inserir ou remover uma bateria:

- Desligue o notebook ou inicie a Hibernação, pressionando levemente o botão **liga/desliga**.
- Para inserir uma bateria, deslize-a para dentro de seu compartimento até encaixá-la ❶.
- Para removê-la, deslize e segure a trava da bateria ❷ em direção à parte posterior do notebook enquanto a retira do compartimento ❸.



CUIDADO: Não restaure a alimentação até que a luz de Alimentação/Modo de Espera apague, indicando que o notebook está em Hibernação.

- Desligue o notebook ou saia da Hibernação, pressionando levemente o botão **liga/desliga**.



Inserção ou remoção da bateria

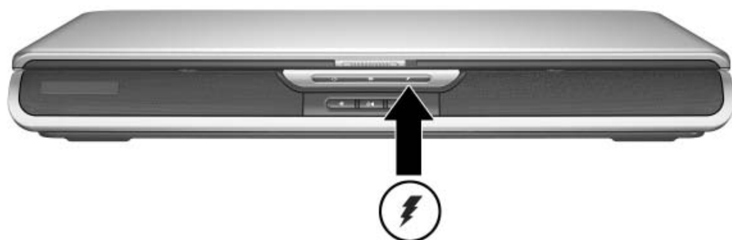


Inserção ou remoção da bateria

Carregamento de uma Bateria

A bateria é automaticamente carregada quando o notebook está conectado a uma alimentação externa por meio de um adaptador de CA. A bateria pode ser carregada independentemente de o notebook estar ou não em uso, mas o carregamento será mais rápido quando o notebook estiver desligado. Quando o notebook está em uso, o carregamento levará mais tempo, dependendo da atividade do sistema.

A luz da bateria do notebook permanece acesa enquanto a bateria estiver sendo carregada. Essa luz será apagada quando a bateria estiver totalmente carregada.



Identificação da luz da bateria



Identificação da luz da bateria

Obtenção de Informações Exatas sobre Carregamento

Carregar a bateria prolonga sua vida e aumenta a precisão de seu nível. Ao carregar a bateria:

- Deixe a bateria *descarregar* completamente antes de carregá-la.
- Carregue a bateria *totalmente*. Até uma bateria nova pode exibir informações inexatas sobre a carga se não tiver sido totalmente carregada.
- Carregar e descarregar totalmente a bateria reduzirá a necessidade de calibração da bateria.
- Uma bateria em um notebook sem uso por mais de um mês pode precisar de calibração. Consulte "Calibração da Bateria" neste capítulo para obter detalhes.

Acesso à Exibição da Carga da Bateria

Para ver a quantidade de carga restante na bateria:

» Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Medidor de energia**.



Se o ícone **Medidor de energia** estiver na barra de tarefas, ele mudará de forma se a fonte de alimentação primária for a bateria ou a alimentação CA.

Interpretação das Exibições de Carga da Bateria

A maioria das exibições de carga de bateria transmitem o status da bateria em termos de porcentagem de carga e tempo de duração restantes.

O tempo de duração restante indica o tempo de execução aproximado restante se a bateria continuar a fornecer a mesma quantidade de energia que está fornecendo no momento. Por exemplo, o tempo de duração da bateria diminuirá se você começar a reproduzir um DVD e aumentará se a reprodução desse DVD for interrompida.

Colocação do Ícone Medidor de Energia na Barra de Tarefas

Para colocar o ícone **Medidor de energia** na barra de tarefas, abra a janela **Opções de energia**.

» Selecione a guia **Avançado**, e marque a caixa de seleção Sempre mostrar ícone na barra de tarefas.



Se o ícone **Medidor de energia** estiver na barra de tarefas, ele mudará de forma se a fonte de alimentação primária for a bateria ou a alimentação CA.

Gerenciamento das Condições de Bateria Fraca

É importante responder a uma condição de bateria fraca ou uma condição crítica de bateria fraca. Esta seção descreve as configurações de bateria padrão e maneiras de proteger seu trabalho em uma condição de bateria fraca.

Identificação de uma Condição de Bateria Fraca

Quando a bateria for a única fonte de alimentação do notebook e cair para 5% da carga total, o notebook atingiu uma condição de bateria fraca. Quando isso ocorrer, a luz da bateria piscará e aparecerá na tela uma mensagem de advertência em texto.

O utilitário **Opções de energia** permite redefinir uma condição de bateria fraca, configurar as advertências de áudio e alterar outros padrões de alimentação. Para obter detalhes, consulte o capítulo “Alimentação” no *Guia do Software* no *CD de Documentação*.

Identificação de uma Condição Crítica de Bateria Fraca

Se uma condição de bateria fraca não puder ser solucionada, o notebook entrará em uma condição crítica de bateria fraca. Por padrão, o notebook define uma condição crítica de bateria fraca como 3% do máximo, na carga restante da bateria.

A luz da bateria continua a piscar e:

- Se a Hibernação estiver ativada (configuração padrão) e o notebook estiver ligado ou em Modo de Espera, o sistema inicia a Hibernação e salva a memória do sistema na unidade de disco rígido. O trabalho não salvo será perdido.
- Se a Hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou em Modo de Espera, o notebook permanecerá brevemente no Modo de Espera e, em seguida, será desligado. A luz de alimentação/modo espera apaga e o notebook não pode salvar a memória do sistema na unidade de disco rígido.

Verificação das Configurações da Hibernação

A Hibernação, ativada por padrão, é uma proteção importante em situações de bateria fraca. Para verificar se a Hibernação está ativada, acesse o ícone **Medidor de energia** ou:

» Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar**. Verifique se a caixa de seleção **Ativar o suporte à hibernação** está marcada.

Solução para Condições de Bateria Fraca



CUIDADO: Se o notebook tiver alcançado uma condição crítica de bateria fraca e tiver iniciado a Hibernação, não restaure a alimentação até que a luz de Alimentação/Modo de Espera apague, indicando que o notebook está em Hibernação.

- Se houver alimentação externa disponível para o notebook, conecte o adaptador de CA.
- Se uma bateria carregada estiver disponível, desligue o notebook ou inicie a Hibernação. Em seguida, insira uma bateria carregada e ligue o notebook novamente.
- Se não existir uma fonte de alimentação disponível, salve o trabalho. Inicie a Hibernação ou desligue o notebook.

Se não for possível sair da Hibernação quando a alimentação for restaurada ao sistema, será solicitado que você exclua os dados de restauração e prossiga com a inicialização do sistema. Os dados não salvos serão perdidos.

Calibração da Bateria

Quando Calibrar

Mesmo que uma bateria seja utilizada com muita freqüência, não é necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma nova bateria antes de utilizá-la pela primeira vez. Entretanto, verifique se a bateria está totalmente carregada e principalmente se ela é a única fonte de alimentação.

Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando a exibição do status da bateria parecer imprecisa.
- Quando você perceber uma alteração significativa no tempo de duração da bateria normal.
- Quando a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais.

Processo de Calibração

Para calibrar uma bateria, é necessário carregá-la, descarregá-la completamente e, em seguida, recarregá-la totalmente.

Carregamento da Bateria

Carregue totalmente a bateria quando o notebook estiver sendo usado. Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook.
2. Conecte o notebook a uma fonte externa por meio de um adaptador de CA. (A luz indicadora da bateria acende.)

Essa luz será apagada quando a bateria estiver totalmente carregada.

Descarregamento da Bateria

Desativação da Hibernação

Para descarregar totalmente a bateria, desative a Hibernação temporariamente.

Para desativar a Hibernação:

» Selecione o ícone **Medidor de energia** na barra de tarefas ou acesse **Opções de energia > Hibernar** e desmarque a caixa de seleção **Ativar o suporte à hibernação**.

Descarregamento da Bateria



CUIDADO: Se você não pretende usar o notebook durante o descarregamento, salve o trabalho antes de iniciar o processo de descarregamento.

Depois que a luz da bateria se apagar, indicando que a bateria está totalmente carregada, comece a descarregá-la:

Para descarregar totalmente a bateria:

1. Selecione o ícone **Medidor de energia** na barra de tarefas ou selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Esquemas de energia**.
2. Registre as três configurações na coluna **Conectado** e as três configurações na coluna **Usando Baterias** para que você possa redefini-las após a calibração.
3. Selecione as listas suspensas para definir todas as seis opções nas duas colunas como **Nunca**.
4. Clique no botão **OK**.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
6. Utilize o notebook com energia da bateria até que a bateria fique totalmente descarregada. A luz de alimentação da bateria começará a piscar quando a bateria tiver sido descarregada até atingir uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz de Alimentação/Modo de Espera se apagará e o notebook desligará.

Recarregamento da Bateria

1. Conecte o notebook à fonte de alimentação externa e mantenha-o conectado até a bateria estar totalmente recarregada e a luz apagar.

   ✎ É possível utilizar o notebook enquanto a bateria está sendo recarregada. Entretanto, essa bateria será carregada de forma mais rápida se o notebook estiver desligado.

2. Selecione o ícone **Medidor de energia** na barra de tarefas ou selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Esquemas de energia**.
3. Insira novamente as três configurações registradas para as três opções na coluna **Conectado** e para as três opções na coluna **Usando Baterias**.
4. Clique no botão **OK**.



CUIDADO: Para reativar a Hibernação após calibrar a bateria, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção> Opções de energia > Hibernar** e, em seguida, marque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.

Procedimentos e Configurações para Economia da Bateria

Usar as configurações e os procedimentos para economia da bateria descritos na seção a seguir estende o tempo de duração da bateria.

Economia de Energia Durante o Trabalho

Para economizar energia enquanto você utiliza o notebook:

- Conecte o adaptador de CA, principalmente se você estiver usando uma unidade de CD-ROM, DVD-ROM ou qualquer conexão externa.
- Desative as conexões sem fio e de rede local (LAN) e encerre os aplicativos de modem quando não estiverem sendo utilizados.

- Defina as configurações automáticas de tempo de espera priorizando a economia de energia.
- Desconecte dispositivos externos não conectados à alimentação externa quando eles não estiverem sendo utilizados.
- Interrompa ou remova um PC Card ou uma placa de mídia digital que não estejam sendo usados.
- Diminuir o brilho da tela, pressionando **Fn+F7**, economiza energia. Consulte "Comandos de Teclas de Acesso" no capítulo "TouchPad e Teclado" para obter mais informações sobre como usar **Fn+F7.**
- Utilize os alto-falantes amplificados (opcionais) em vez dos alto-falantes internos ou utilize os botões de volume para aumentar e diminuir rapidamente o volume do sistema, conforme necessário.
- Desligue um dispositivo ligado ao conector do S-Video.
- Se você interromper o trabalho, inicie o Modo de Espera ou a Hibernação ou desligue o notebook.
- Selecione um tempo de espera curto, 5 minutos ou menos, para o tempo de espera do monitor. Para mudar as definições de tempo de espera do monitor, selecione **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e Manutenção > Opções de Energia > Medidor de Energia**. Selecione um tempo de espera curto na lista suspensa **Desligar Monitor** e clique em **OK**.

Para obter mais detalhes sobre como utilizar as opções de energia, consulte o capítulo "Alimentação" no *Guia do Software* neste CD.

Armazenamento da Bateria



CUIDADO: Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas por um longo período.

Se o notebook permanecer fora de uso e desconectado por mais de duas semanas, remova e guarde a bateria.

Altas temperaturas aceleram a taxa de autodescarregamento de uma bateria armazenada, então mantenha-a em local fresco e seco.

Calibre uma bateria armazenada durante um mês ou mais, antes de utilizá-la. Isso garante a precisão das informações sobre a bateria exibidas no notebook.

Descarte de uma Bateria Usada



ADVERTÊNCIA: Haverá risco de incêndio e queimaduras químicas se uma bateria for manuseada de maneira incorreta. Não desmonte, bata ou perfure a bateria nem provoque curto circuito em seus contatos. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F) nem a descarte em água ou fogo.

Quando a bateria tiver atingido o fim da sua vida útil, não a descarte em lixo doméstico.

- Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema público de coleta ou devolvendo-as para a HP, os parceiros autorizados da HP ou seus agentes.
- Em outras regiões, consulte a *Garantia* que acompanha o notebook para entrar em contato com um distribuidor ou uma assistência técnica autorizada e solicitar informações sobre o descarte de baterias.

Para obter mais informações sobre precauções e a forma de descartar uma bateria, bem como o texto completo de notificações de órgãos governamentais, consulte o guia *Notificações de Normas e Segurança* neste CD.

Obtenção de Outras Informações sobre Alimentação

Para obter informações sobre como economizar energia, configurar preferências de energia e utilizar o Modo de Espera e a Hibernação, consulte o capítulo “Alimentação” no *Guia do Software* neste CD.

4

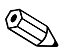
Unidades

Termos da Unidade

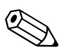
Unidades de disco rígido servem para o armazenamento permanente de arquivos de dados e software, como arquivos de sistema, aplicativos e drivers. Um disco rígido é , às vezes, chamado de *unidade de disco rígido.*

Unidades de disco (opcionais) (alguns modelos) incluem unidades de disquete. Uma unidade de disquete é, às vezes, chamada de *drive de disquete.* As unidades são normalmente utilizadas para armazenar ou transportar dados.

As **unidades ópticas** incluem unidades de CD e DVD. As unidades ópticas são utilizadas para armazenar ou transportar dados e reproduzir músicas e filmes. As unidades de DVD possuem uma capacidade de armazenamento maior do que unidades de CD.



Unidades combo DVD+RW/R e CD-RW podem gravar CDs e DVDs graváveis.



Uma unidade combo DVD/CD-RW pode gravar CDs graváveis (mídia CD-R ou CD-RW) mas não grava DVDs graváveis (mídia DVD+R, DVD+RW, DVD-R ou DVD-RW).

Dependendo do modelo, o notebook pode ler ou gravar em unidades ópticas, conforme descrito na tabela a seguir.

Unidade Óptica	Leitura	Gravação
CD-ROM	Sim	Não
DVD-ROM	Sim	Não
Combo DVD/CD-RW	Sim	Sim, mas apenas com mídia CD
Combo DVD+RW/R e CD-RW	Sim	Sim

Unidades Digitais USB (Opcionais) (alguns modelos) são unidades de memória SD (Secure Digital) de bolso para armazenar e transferir arquivos, como imagens digitais, músicas, vídeo ou grandes arquivos de dados. Uma Unidade Digital USB pode ser conectada a um Compartimento Digital (opcional) ou a uma porta USB com o cabo de Unidade Digital USB retraído ou estendido.

Um *disquete* ou *disco* que pode ser inserido ou removido de uma unidade é chamado de *mídia da unidade*. Neste guia, um *disquete* é utilizado em uma *unidade de disquete*, um *disco* é utilizado em uma unidade de disco de alta capacidade e um *disco óptico* é utilizado em uma unidade óptica, como uma de CD-ROM ou DVD-ROM. Mídias da unidade incluem disquetes, CDs e DVDs.

Cuidados com Unidades e Mídias da Unidade

As unidades e mídias de unidade são componentes frágeis do notebook que devem ser manuseados com cuidado. Leia com cuidado os avisos gerais de atenção a seguir. Os cuidados que se referem a procedimentos específicos estão incluídos nos procedimentos.

Cuidado com Unidades



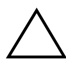
CUIDADO: Para evitar danos no notebook ou em uma unidade e perda de trabalho:

- Não remova a unidade de disco rígido interno, exceto para conserto ou substituição.
- Não tente remover uma Unidade Digital enquanto ela ainda estiver sendo usada.
- A descarga eletrostática pode danificar os componentes eletrônicos. Para evitar danos eletrostáticos ao notebook ou à unidade, siga estas duas precauções: (1) Descarregue a energia eletrostática de seu corpo antes de manusear uma unidade, tocando em um objeto de metal aterrado e (2) Evite tocar nos conectores da unidade. Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte a seção "Descarga Eletrostática" no guia *Notificações de Normas e Segurança* no *CD de Documentação*.
- Lembre-se sempre que excesso de força pode danificar os conectores da unidade. Ao inserir uma unidade, pressione apenas o suficiente para encaixá-la.
- Manuseie a unidade com cuidado. Não deixe a unidade cair.
- Evite expor uma unidade de disco rígido ou um disquete a dispositivos com campos magnéticos. Dentre os equipamentos com campos magnéticos incluem-se produtos que podem apagar fitas de áudio e vídeo, monitores e alto-falantes. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem dispositivos de

passagem em aeroportos e detectores de metal. Os dispositivos de segurança de aeroportos que verificam a bagagem, geralmente enquanto ela é colocada em uma esteira transportadora, utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão uma unidade de disco rígido ou um disquete.

- Não use produtos de limpeza com spray em uma unidade.
- Evite expor a unidade a qualquer tipo de líquido ou a temperaturas extremas de frio e calor.
- Se você for despachar uma unidade, coloque-a em uma embalagem que a proteja de choques, vibrações, temperaturas e umidade altas. Rotule o pacote com o aviso "FRÁGIL".

Preservação de Mídias da Unidade

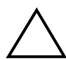


CUIDADO: Para evitar danos às mídias da unidade:

- Não abra a tampa metálica de um disquete nem toque no disco dentro do estojo protetor do disquete.
- Não exponha um disquete a campos magnéticos muito fortes, como o campo de segurança usado por um dispositivo de segurança com campos magnéticos e detectores de metal portáteis.
- Use apenas o kit de limpeza de discos, disponível na maioria das lojas de suprimentos de material eletrônico, para limpar CDs ou DVDs.

Utilização de Mídias na Unidade

Impedimento do Modo de Espera e da Hibernação



CUIDADO: Iniciar o Modo de Espera ou a Hibernação durante a reprodução de mídias da unidade óptica pode interromper ou degradar a qualidade da reprodução.

Desligue todas as mídias antes de iniciar o Modo de Espera ou a Hibernação. Se o Modo de Espera ou a Hibernação forem iniciados acidentalmente quando um disco óptico estiver em uso,

você poderá ver a mensagem de advertência: “Colocar o computador na Hibernação ou no Modo de Espera pode parar a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.

Saia da Hibernação ou do Modo de Espera pressionando levemente o botão **liga/desliga**. É provável que o áudio e o vídeo recomecem ou então será necessário reiniciar as mídias da unidade.

Para obter detalhes sobre o Modo de Espera e a Hibernação, consulte o capítulo “Alimentação” no *Guia do Software* neste CD.

Exibição do Conteúdo da Mídia

A Reprodução Automática, às vezes chamada de *Execução Automática*, é um recurso do sistema operacional. A Reprodução Automática exibe o conteúdo de sua mídia na tela quando você insere um CD ou DVD em uma unidade óptica e fecha a bandeja.

Como padrão, a Reprodução Automática estará ativada, mas é possível desativá-la.

Configuração das Preferências da Reprodução Automática

A Reprodução Automática é ativada ou desativada pelo sistema operacional:

1. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
2. Clique com o botão direito do mouse na unidade óptica.
3. Selecione **Propriedades > Reprodução Automática** e siga as instruções na tela.

Cancelamento da Reprodução Automática em um CD de Áudio

Para evitar que um CD de áudio seja aberto quando a Reprodução Automática estiver ativada, pressione a tecla **Shift** ao inserir o CD.

Exibição do Conteúdo de um CD ou DVD

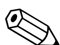
Se a Reprodução Automática estiver desativada e o conteúdo de um CD ou DVD não for exibido ao inseri-lo, você pode exibir o conteúdo manualmente:

1. Selecione **Iniciar > Executar** e, em seguida, digite:

   X:

   (em que X = a unidade que contém o CD ou DVD)

2. Pressione **Enter.**



Uma designação da unidade é uma letra do alfabeto que o notebook utiliza para identificar uma unidade. Para exibir a designação de todas as unidades do sistema, selecione **Iniciar > Meu computador**.

Inclusão de uma Unidade no Sistema

A unidade de disco rígido interna e a unidade óptica são recursos padrão do notebook. O tipo de unidade óptica varia de acordo com o modelo do notebook. A capacidade do disco rígido também pode ser adicionada com um PC Card de microunidade ou uma unidade de disco rígido externa.

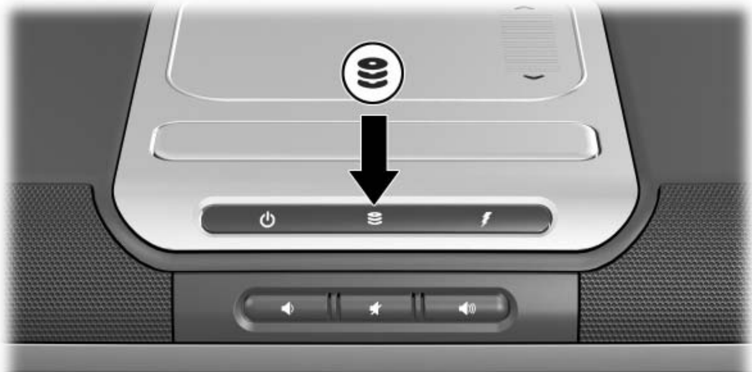
Alguns modelos de notebook incluem uma unidade de disquete (opcional) ou uma Unidade Digital USB (opcional). A Unidade Digital USB pode ser conectada a um dos conectores USB ou ao Compartimento Digital (opcional).

Uma unidade de disco (opcional) também pode ser adicionada ao sistema, conectando-a a um dos conectores USB ou ao conector 1394.

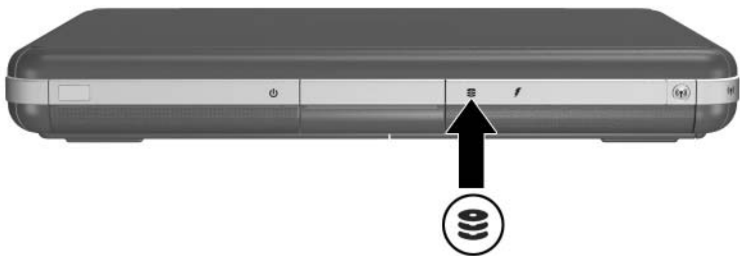
Para obter mais informações sobre como conectar dispositivos externos, consulte o Capítulo 6, "Conexões de Dispositivos Externos.". Para obter detalhes sobre PC Cards, consulte o Capítulo 8, "Upgrades de Hardware."

Utilização da Luz da Unidade IDE

A luz da IDE (unidade eletrônica integrada) acenderá quando a unidade de disco rígido interna ou uma unidade óptica estiver sendo acessada. A luz também é conhecida como luz de atividade da unidade de disco rígido ou da unidade óptica

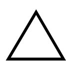


Identificação da luz da unidade IDE



Identificação da luz da unidade IDE

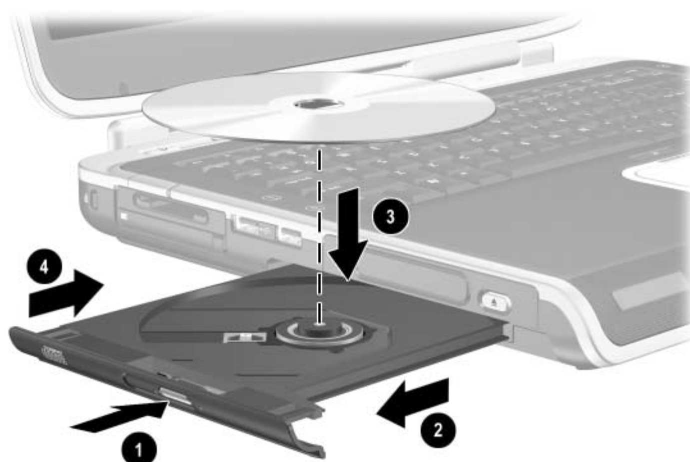
Inserção e Remoção de Mídia de Unidade



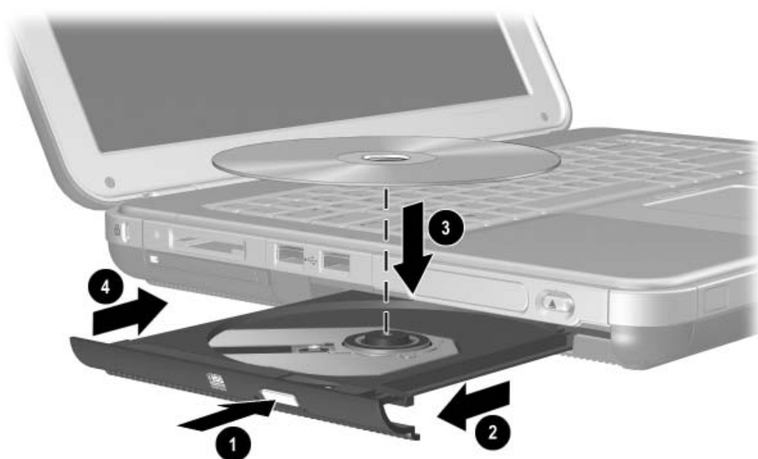
CUIDADO: Para evitar distorção ou danos na reprodução à mídia óptica, pare o CD ou DVD e saia do software de mídia antes de inserir ou remover uma unidade óptica.

Inserção de CD ou DVD

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel da unidade para liberar a bandeja da mídia e, em seguida, puxe-a completamente para fora ❷.
3. Posicione um CD ou um DVD de um só lado na bandeja ❸, com a etiqueta voltada para cima.
4. Pressione levemente o disco junto ao orifício até que se encaixe. Se a bandeja da mídia não estiver completamente estendida, incline o disco para posicioná-lo sobre o eixo de rotação da bandeja e, em seguida, pressione-o na posição. Segure o disco pela borda, nunca pela superfície plana.
5. Feche a bandeja da mídia ❹.



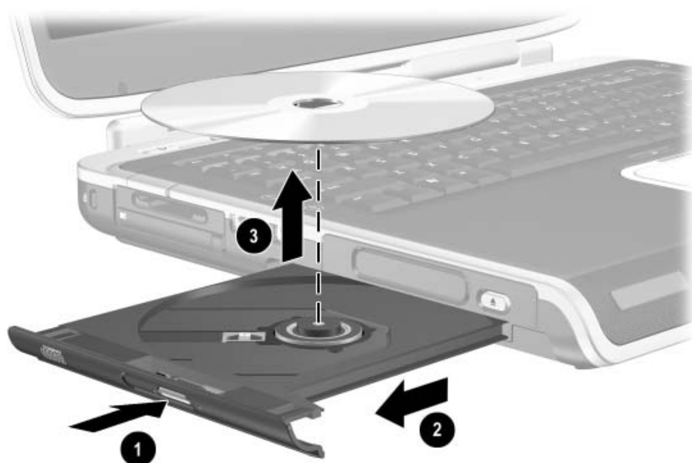
Inserção de um CD ou DVD em uma unidade óptica



Inserção de um CD ou DVD em uma unidade óptica

Remoção de um CD ou DVD (com a energia ligada)

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel da unidade para liberar a bandeja da mídia e, em seguida, puxe-a completamente para fora ❷.
3. Remova o disco da bandeja ❸ pressionando suavemente para baixo no eixo de rotação e, em seguida, puxando pela borda. Se a bandeja da mídia não estiver totalmente estendida, incline o disco para removê-lo. Segure o disco pela borda, nunca pela superfície plana.
4. Feche a bandeja de mídia.
5. Coloque o disco em um estojo protetor.



Remoção de um CD ou DVD de uma unidade óptica quando a energia está ligada

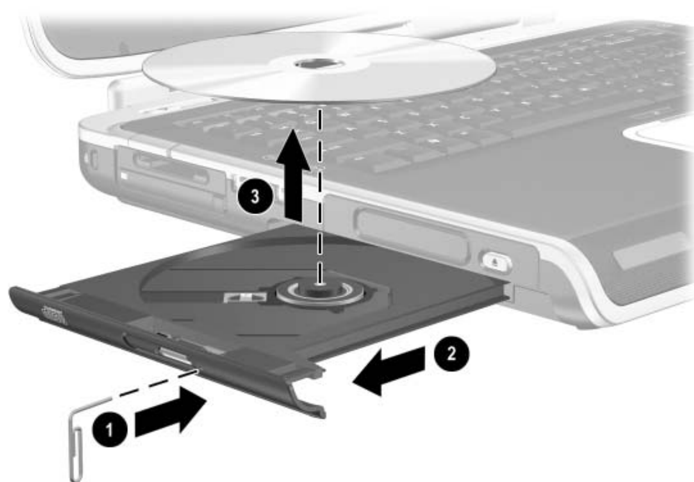


Remoção de um CD ou DVD de uma unidade óptica quando a energia está ligada

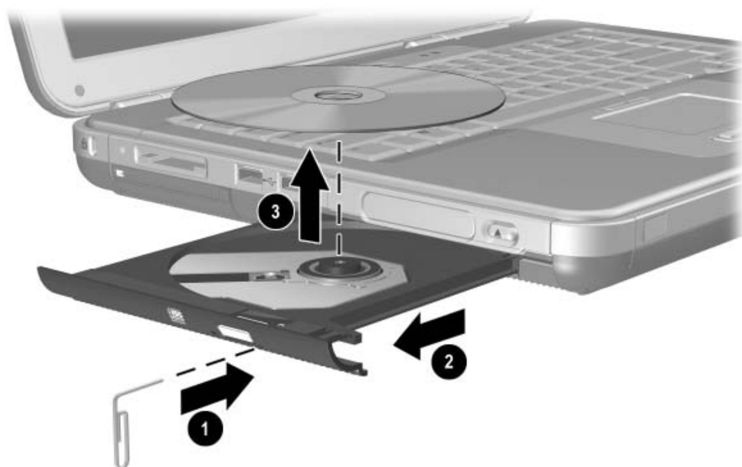
Remoção de um CD ou DVD (com a energia desligada)

Se o notebook estiver desligado ou se não houver energia disponível, o botão de liberação da unidade não funcionará. Para remover um disco da unidade óptica sem utilizar o botão de liberação:

1. Insira a extremidade de um clipe de papel no acesso de liberação ❶ no painel frontal da unidade.
2. Pressione suavemente o clipe de papel até que a bandeja da mídia abra e, em seguida, puxe-a completamente para fora ❷.
3. Remova o disco da bandeja ❸. Se a bandeja de mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo. Segure o disco pela borda, nunca pela superfície plana.
4. Feche a bandeja de mídia.
5. Coloque o disco em um estojo protetor.



Remoção de um CD ou DVD de uma unidade óptica quando a energia não está ligada



Remoção de um CD ou DVD de uma unidade óptica quando a energia não está ligada

Inserção de um Disquete (Alguns Modelos)

Para inserir um disquete em uma unidade de disquete, empurre suavemente o disquete, com a etiqueta voltada para cima, na unidade até que ele se encaixe no lugar.

O botão de ejeção de mídia levanta quando o disquete está inserido corretamente.



Identificação do botão de ejeção de mídia em uma unidade de disquete



Identificação do botão de ejeção de mídia em uma unidade de disquete

Remoção de um Disquete (Alguns Modelos)

Para remover um disquete de uma unidade de disquete:

1. Pressione o botão de ejeção de mídia da unidade para ejetar o disquete.
2. Remova o disquete da unidade.
3. Coloque o disquete em um estojo protetor.

Instalação de uma Unidade Digital USB (Opcional) (Alguns Modelos)

Unidades Digitais USB (Opcionais) são unidades de memória SD (Secure Digital) de bolso para armazenar e transferir arquivos, como imagens digitais, músicas, vídeo ou arquivos de dados. A Unidade Digital USB pode ser conectada ao Compartimento Digital (opcional) ou à porta USB.

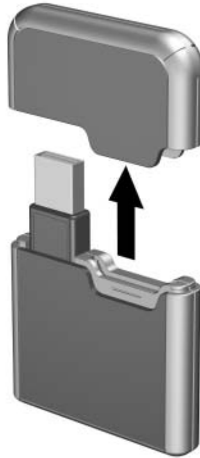
Um cartão de memória SD deve ser instalado na Unidade Digital USB antes que você possa instalar a Unidade Digital em seu notebook. Dependendo do modelo de seu notebook, você pode ou não ter um cartão de memória SD. Você pode adquirir um cartão de memória SD em lojas de computadores ou aparelhos eletrônicos.



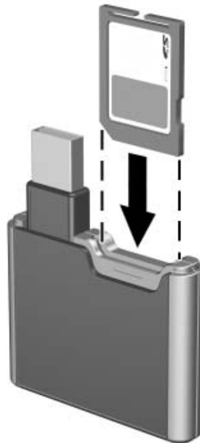
Instalação de um Cartão de Memória SD (Opcional)

Para instalar um cartão de memória SD na Unidade Digital:

1. Remova o protetor da Unidade Digital.



2. Insira um cartão de memória SD no slot SD da Unidade Digital.

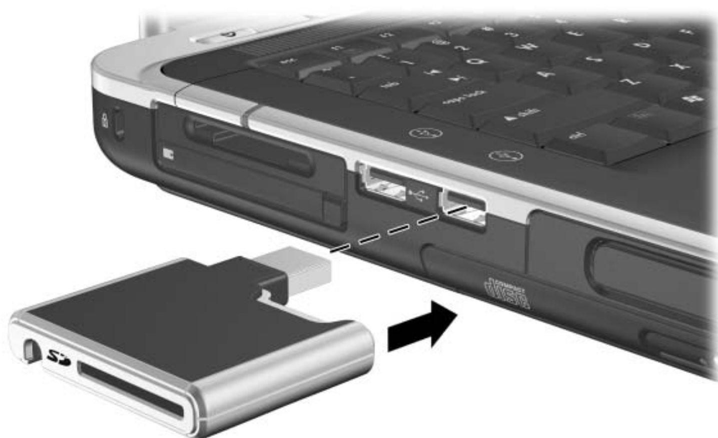


Conexão de uma Unidade Digital (Opcional) à Porta USB

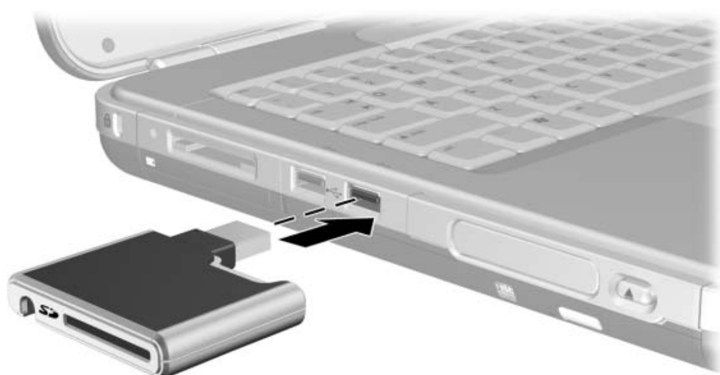
A Unidade Digital (opcional) pode ser conectada à porta USB com o cabo USB retraído ou estendido.

Para conectar a Unidade Digital com o cabo USB retraído:

1. Verifique se você instalou um cartão de memória SD na Unidade Digital.
2. Insira o conector USB da Unidade Digital na porta USB em seu notebook.



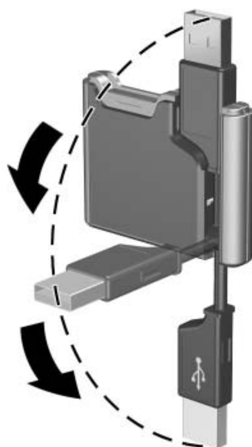
Conexão da Unidade Digital à porta USB



Conexão da Unidade Digital à porta USB

Para conectar a Unidade Digital (opcional) com o cabo USB estendido:

1. Gire o cabo USB até ele ficar totalmente estendido.

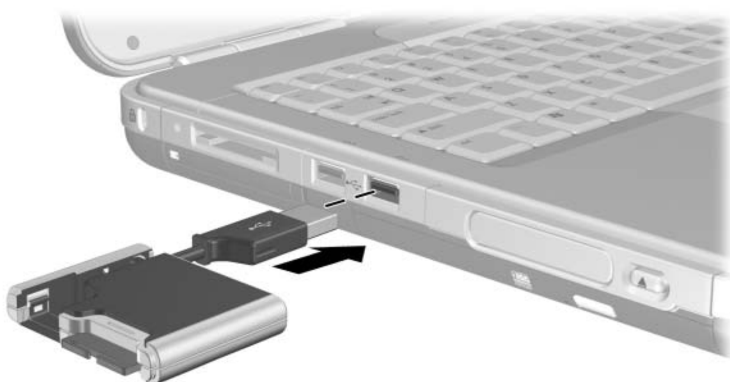


Extensão do Cabo USB

2. Insira o conector do cabo USB na porta USB em seu notebook.



Conexão do cabo USB estendido à Porta USB



Conexão do cabo USB estendido à Porta USB

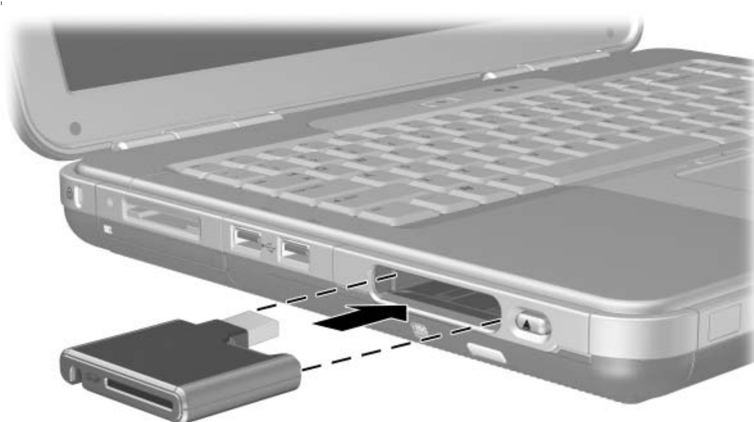
Inserção de uma Unidade Digital (Opcional) no Compartimento Digital (Opcional)

Para inserir uma Unidade Digital (opcional) no Compartimento Digital (opcional):

1. Verifique se você instalou um cartão de memória SD na Unidade Digital.
2. Insira levemente a Unidade Digital, com a etiqueta voltada para cima, no Compartimento Digital até que a unidade se encaixe.



Inserção da Unidade Digital no Compartimento Digital

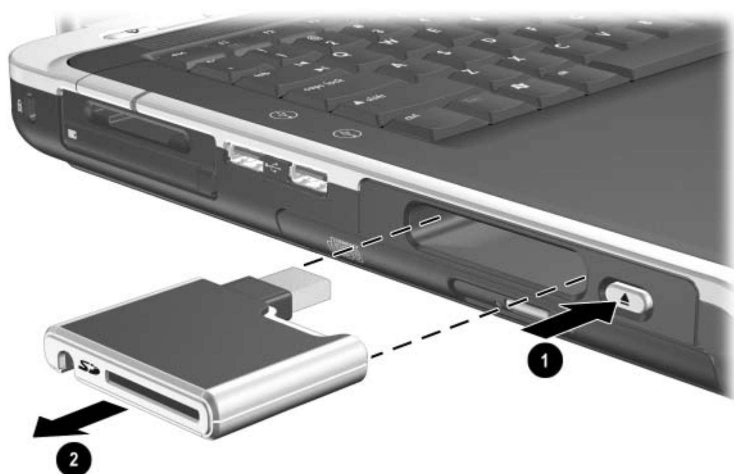


Inserção da Unidade Digital no Compartimento Digital

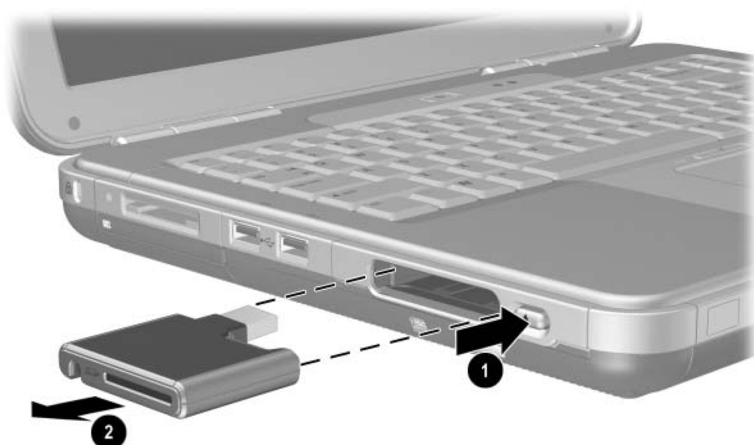
Remoção de uma Unidade Digital (Opcional) de um Compartimento Digital (Opcional)

Para remover a Unidade Digital (opcional) do Compartimento Digital (opcional):

1. Pressione o botão de liberação da Unidade Digital ❶ para ejetar a Unidade Digital.
2. Remova a Unidade Digital do compartimento ❷.



Remoção da Unidade Digital do Compartimento Digital



Remoção da Unidade Digital do Compartimento Digital

Localização de Informações Sobre o Software da Unidade (Opcional)

O software necessário para reprodução de CDs e DVDs está disponível no notebook. Para obter mais informações, consulte o capítulo “Multimídia” no *Guia do Software* neste CD.

5

Áudio e Vídeo

Ajuste do Volume

É possível ajustar o volume com os botões de volume do notebook ou acessando o software de controle de volume. O ajuste do volume também está disponível dentro de alguns aplicativos.

Utilização dos Botões de Volume

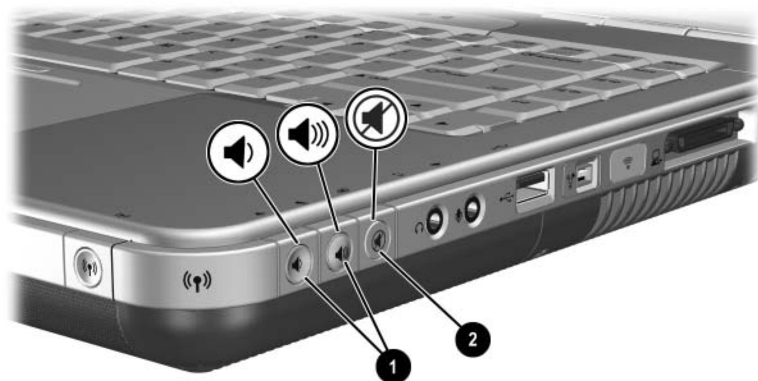
Para ajustar o volume utilizando os botões de volume:

- Para diminuir o volume, pressione o botão de volume esquerdo ❶.
- Para aumentar o volume, pressione o botão de volume direito ❶.
- Para desativar ou restaurar o volume, pressione o botão de volume do meio ❷.



Identificação dos botões de volume

- Para diminuir o volume, pressione o botão de volume esquerdo ❶.
- Para aumentar o volume, pressione o botão de volume do meio ❶.
- Para desativar ou restaurar o volume, pressione o botão de volume da direita ❷.



Identificação dos botões de volume

Utilização do Ícone de Controle do Volume

Para colocar o ícone de controle do volume na barra de tarefas, selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Volume**. Marque a caixa de seleção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.

Para ajustar o volume, selecione o ícone. Para aumentar ou diminuir o volume, clique na barra deslizante e arraste-a para cima ou para baixo. Para desativar ou restaurar o volume, marque ou desmarque a caixa de seleção **Sem áudio**.



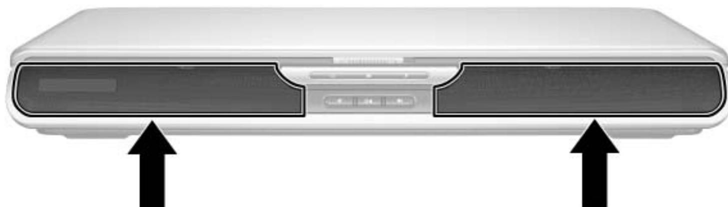
Se não for possível ver o ícone adicionado à barra de tarefas, pode ser que ele esteja oculto. Selecione a seta ou barra vertical espessa na barra de tarefas para expandir e visualizar os ícones.

Utilização dos Alto-falantes Internos

Os alto-falantes internos reproduzem som estéreo de aplicativos, do sistema operacional, de jogos, da mídia de unidade, da Internet e de outras fontes.



Se um dispositivo externo, como um headset, for conectado ao plugue de saída de áudio, às vezes chamado de plugue de *saída*, os alto-falantes internos serão desativados.



Identificação dos alto-falantes internos



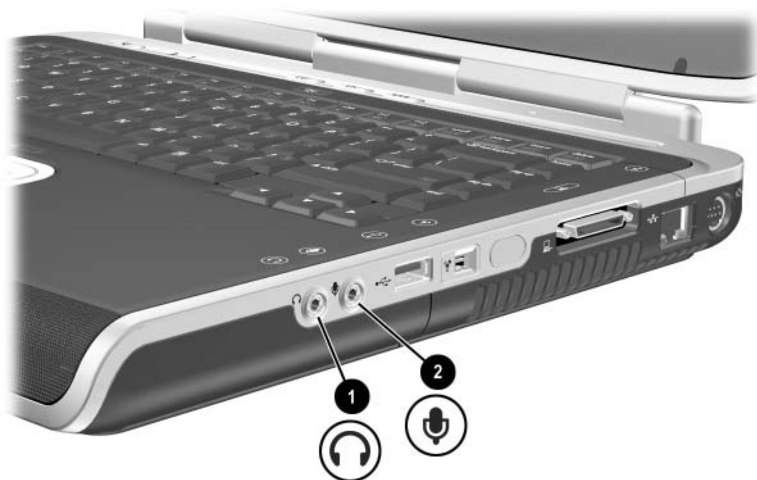
Identificação dos alto-falantes internos

Conexão de um Dispositivo de Áudio

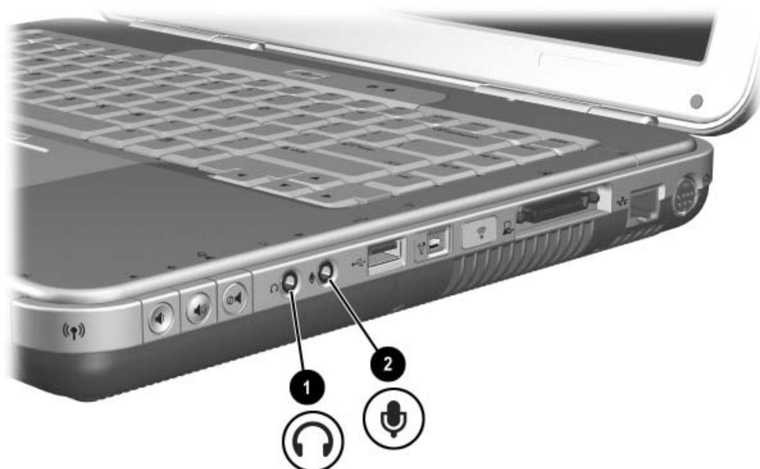
Identificação das Plugues de Áudio

O notebook possui dois plugues de áudio:

- O plugue de saída de áudio ❶, às vezes chamada de tomada de *saída de áudio*, conecta headsets, fones de ouvido ou alto-falantes estéreo externos. Essa tomada também é utilizada para conectar as funções de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um videocassete.
- O plugue de entrada de áudio ❷ conecta um microfone mono ou estéreo *externo*.



Identificação dos plugues de áudio



Identificação dos plugues de áudio

Utilização do Plugue de Microfone

Seu notebook está equipado com um plugue de microfone estéreo. Usar um software de aplicativo de gravação de som e um microfone estéreo externo permite reproduções e gravações estéreo (de dois canais). Usar um software de aplicativo de gravação de som e um microfone mono externo permite somente reproduções e gravações mono (de um canal). Como resultado, o som será o mesmo nos canais direito e esquerdo.

Quando for conectar um microfone ao plugue do microfone, use um microfone com plugue de 3,5 mm.

Utilização do Plugue de Saída de Áudio



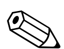
ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.



CUIDADO: Para evitar possíveis danos a um dispositivo externo, não ligue um plugue mono no plugue de saída de áudio.

Ao conectar um dispositivo à plugue de saída de áudio:

- Utilize apenas um plugue estéreo de 3,5 mm.
- Para obter a melhor qualidade de som, utilize fones de ouvido de 24 a 32 ohms.



Quando um dispositivo de áudio externo é conectado ao plugue de saída de áudio, os alto-falantes internos são desativados.

Conexão de um Dispositivo de S-Video

Conexão do Áudio

A saída S-Video suporta apenas sinais de vídeo.

Se você estiver definindo uma configuração que combina funções de áudio e vídeo, como a reprodução de um filme em DVD no notebook, e exibindo-o na tela da televisão, precisará de um cabo de áudio padrão de 3,5 mm, à venda na maioria dos revendedores de computadores ou aparelhos eletrônicos.

Conecte a extremidade estéreo do cabo de áudio ao plugue de saída de áudio do notebook. Conecte a outra extremidade do cabo ao plugue de *entrada* de áudio no dispositivo externo.

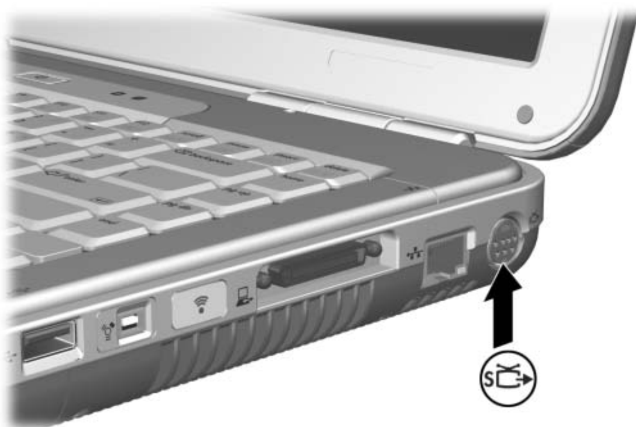
Conexão do Vídeo

Para transmitir sinais de vídeo usando a saída S-video, você precisará de um cabo S-video padrão, à venda na maioria dos revendedores de computadores ou aparelhos eletrônicos.

Conecte uma das extremidades do cabo S-video à saída S-video do notebook. Conecte a outra extremidade do cabo à *entrada* S-video (não à saída de vídeo) no dispositivo externo.



Identificação da saída S-Video



Identificação saída S-Video

Ativação e Desativação de um Dispositivo de Vídeo

Quando um dispositivo S-video está ligado, é exibida uma imagem. Quando o dispositivo está desligado, nenhuma imagem é exibida.

Para ativar um dispositivo de vídeo, use um dos seguintes métodos:

- Inicie ou reinicie o notebook.
- Acesse a guia **Exibições de ATI**:
  1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparência e temas > Vídeo > Configurações**.
  2. Selecione o botão **Avançado**.
  3. Selecione a guia **Exibições de ATI** e, em seguida, o botão **Liga/Desliga TV**.



Para economizar energia, desative o dispositivo antes de desconectá-lo do sistema.

Alteração do Formato de Televisão em Cores

Os formatos de televisão em cores correspondem aos modos como os sinais de vídeo de uma televisão são enviados e recebidos. Para enviar sinais entre o notebook e uma televisão, os dois aparelhos devem utilizar o mesmo formato de televisão em cores.

O formato NTSC é comum nos Estados Unidos, Canadá, Japão e Coréia do Sul. O formato PAL é comum na Europa, China, Rússia e África, enquanto o formato PAL-M é comum no Brasil. Outros países da América do Sul e Central podem utilizar os formatos NTSC, PAL ou PAL-M.

Os formatos específicos para cada região são definidos na fábrica para a maioria dos notebooks. Entretanto, é possível mudar a configuração regional em qualquer notebook.

Para mudar o formato de televisão em cores:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparência e temas > Vídeo > Configurações**. Selecione o botão **Avançadas** e, em seguida, a guia **Exibições de ATI**.
2. Selecione o botão **TV** e, em seguida, a guia **Formato**.
3. Selecione o formato de televisão pelo nome ou pelo País/Região:
    a. Para selecionar um formato pelo nome, selecione **Formato**, escolha um nome de formato na lista e clique no botão **OK**.
    b. Para selecionar o formato padrão para uma região ou um país, selecione **País/Região**, escolha um local na lista e clique no botão **OK**.
4. Quando for solicitado, reinicie o notebook.

6

Conexões de Dispositivos Externos

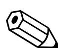
Conexão de um Dispositivo Padrão

Os plugues, os conectores e as portas descritos neste guia oferecem suporte a dispositivos externos padrão.

- Para obter informações sobre o plugue, o conector ou a porta a ser utilizada, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.
- Para obter informações sobre como instalar ou carregar qualquer software, como os drivers exigidos pelo dispositivo, consulte a documentação do dispositivo, os arquivos da Ajuda do sistema operacional ou o Web site do fabricante do dispositivo.

Para conectar um dispositivo externo padrão ao notebook:

1. Se você estiver conectando um dispositivo acionado por energia, certifique-se de que ele esteja desligado.
2. Conecte o dispositivo ao plugue ou ao conector adequado no notebook.
3. Se você estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação desse dispositivo a uma tomada elétrica com aterramento.
4. Ligue o dispositivo.



Se um monitor externo corretamente conectado ou outro dispositivo de exibição não exibir qualquer imagem, tente pressionar a tecla de acesso **Fn+F4** para alternar essa imagem para o novo dispositivo.

Para desconectar um dispositivo externo padrão do notebook, desligue esse dispositivo (se estiver ligado) e desconecte-o do notebook.

Conexão de um Dispositivo USB

USB (barramento serial universal) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para conectar dispositivos externos, como teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hubs USB, ao notebook. Um hub é um dispositivo de conexão que pode ser acionado ou não por energia.

Hubs USB (opcionais) podem ser conectados a um conector USB no notebook, a um replicador de porta (opcional) ou a outros dispositivos USB. Hubs podem suportar vários dispositivos USB.

- Os hubs acionados por energia devem ser conectados a uma alimentação externa.
- Os hubs não acionados por energia devem ser conectados a um conector USB no notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

Os conectores USB são compatíveis com dispositivos USB 2.0 e anteriores.

Alguns dispositivos USB podem exigir softwares de suporte adicionais, que geralmente acompanham o dispositivo. Para obter mais informações e instruções sobre instalação de softwares, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.



Identificação de dois conectores USB à esquerda e de um conector USB à direita



Identificação de dois conectores USB à esquerda e de um conector USB à direita

Utilização de um Dispositivo USB

Os dispositivos USB funcionam no sistema da mesma forma que os dispositivos não-USB, com uma exceção: por padrão, os dispositivos USB não funcionarão a menos que um sistema operacional com suporte para USB seja carregado. O Windows XP Home e o Windows XP Professional oferecem suporte ao USB.

Para utilizar um teclado ou hub USB conectado a um conector USB no notebook durante a inicialização (antes do carregamento do Windows) ou em um aplicativo ou utilitário que não seja o Windows, ative o suporte de herança USB.

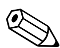
Conexão com um Dispositivo Infravermelho (Alguns Modelos)

Alguns modelos de notebook são compatíveis com IrDA e podem se comunicar com outro dispositivo equipado com infravermelho também compatível com IrDA. O padrão de velocidade de conexão IrDA é de 4 megabits por segundo (Mbps).

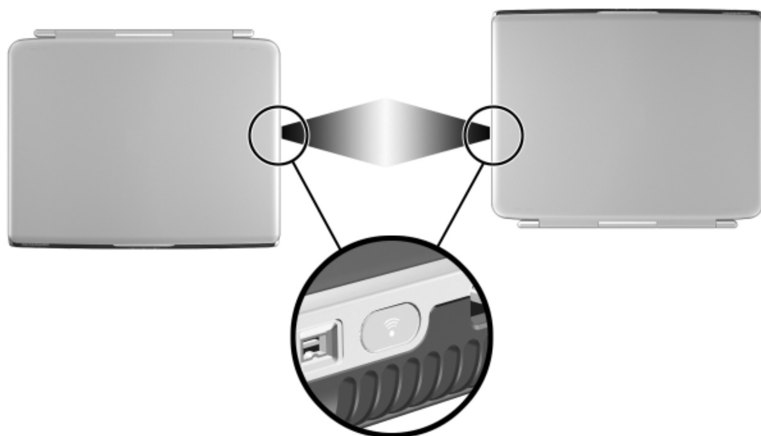
A porta infravermelha é compatível com conexões de baixa velocidade de até 115 kilobits por segundo (Kbps), bem como com conexões de alta velocidade de até 4 Mbps.

O desempenho do infravermelho pode variar de acordo com:

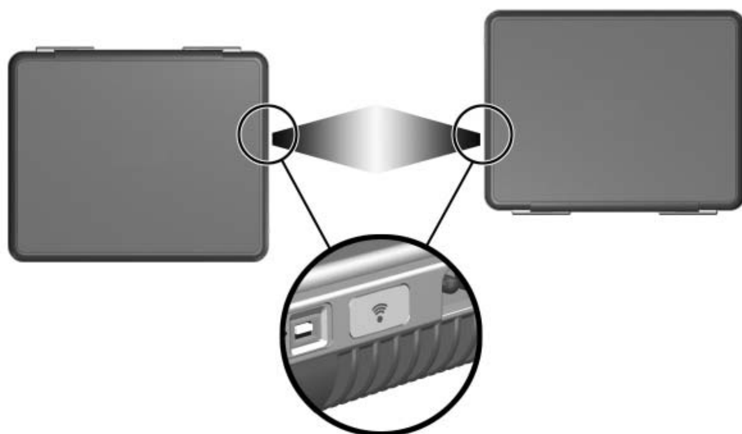
- Desempenho do periférico infravermelho
- Distância e ângulo entre dispositivos infravermelhos
- Aplicativos de software em uso
- Interferência ou obstrução entre dispositivos



Os sinais de infravermelho são enviados por meio de um feixe invisível de luz infravermelha e exigem uma linha de visão desobstruída.



Conexão com um dispositivo infravermelho



Conexão com um dispositivo infravermelho

Configuração de uma Transmissão por Infravermelho

Para obter informações sobre como utilizar o software de infravermelho, consulte os arquivos da Ajuda do sistema operacional.

Para configurar dispositivos infravermelhos para transmissão otimizada:

- Prepare as portas infravermelhas nos dois dispositivos para transmissão.

  ✎ A porta infravermelha do notebook é totalmente ativada quando o notebook é ligado.

- Posicione os dispositivos de modo que suas portas infravermelhas fiquem voltadas uma para a outra, a uma distância máxima de 1 metro.
- Posicione as portas para que elas fiquem diretamente voltadas uma para a outra. Como o ângulo máximo de captura é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a no máximo 15 graus do centro.

- Proteja as portas contra irradiação direta de luz solar, luz incandescente e luz fluorescente.
- Certifique-se de que nenhum sinal de controle remoto ou de outro dispositivo sem fio (como celular, fones de ouvido ou dispositivo de áudio) esteja direcionado para uma das portas.
- Durante a transmissão, não mova os dispositivos e não permita que qualquer objeto ou movimento interrompa o feixe.

Impedimento do Modo de Espera ao Utilizar o Infravermelho

Se o notebook estiver no Modo de Espera, não será possível iniciar uma transmissão por infravermelho.

Se o Modo de Espera for iniciado *durante* uma transmissão por infravermelho, essa transmissão será interrompida. Para sair do Modo de Espera, pressione rapidamente o botão **liga/desliga**. Quando o notebook sair do Modo de Espera, a transmissão poderá ser retomada. Se a transmissão não for retomada, reinicie o notebook.

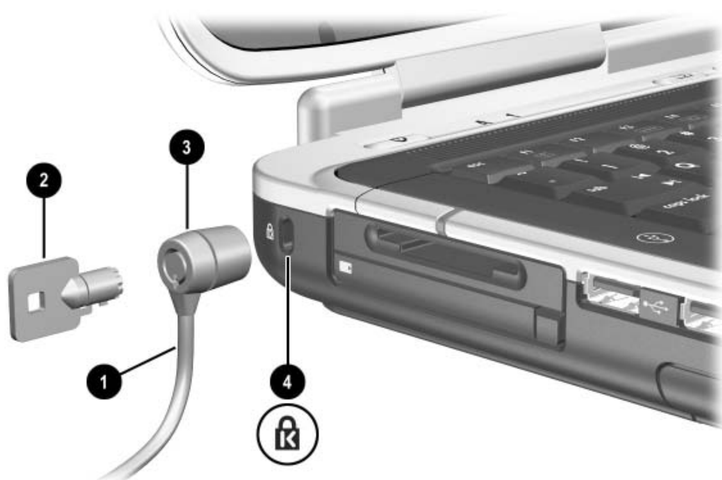
Conexão de uma Trava de Cabo Opcional



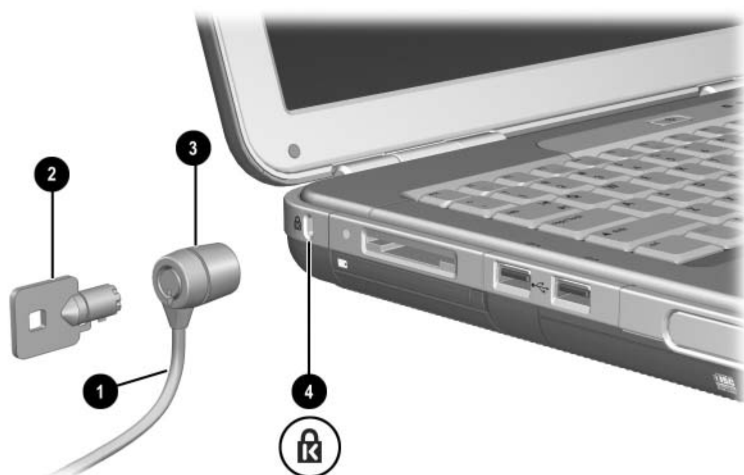
O objetivo das soluções de segurança é atuar como limitadores. Essas soluções não impedem que um produto seja usado incorretamente ou roubado.

Para instalar uma trava de cabo de segurança:

1. Passe o cabo de segurança ❶ ao redor de um objeto firme, formando um laço.
2. Insira a chave ❷ na trava do cabo ❸.
3. Insira a trava do cabo (com a chave inserida) no slot do cabo de segurança ❹ do notebook.
4. Gire a chave à esquerda e a remova.



Conexão de uma trava de segurança



Conexão de uma trava de segurança

Para obter mais informações sobre outros recursos de segurança do notebook, consulte o capítulo “Segurança” no *Guia do Software* deste CD.

7

Conexões de Modem e Rede

Utilização do Modem (Alguns Modelos)

Alguns modelos de notebook incluem um plugue de telefone RJ-11, um cabo para modem e um modem V.92 pré-instalado. O modem pode ser conectado a uma linha telefônica para comunicar-se com outros computadores em todo o mundo. Navegue na Internet, envie e receba mensagens de e-mail e utilize o notebook para enviar e receber fax. O notebook contém diversos programas de software que funcionam com o modem:

- Internet Explorer, para navegar na World Wide Web
- Outlook Express, para enviar e receber mensagens de e-mail
- Windows Fax Console, para enviar e receber fax

Para obter melhor desempenho, opte pela conexão com um provedor de serviços de Internet (ISP) ou uma rede que tenha modems interoperáveis V.90 ou V.92. Entre em contato com o seu provedor para obter uma lista de telefones compatíveis com V.90 ou V.92. (O V.92 ativa a tecnologia Em espera do modem, que permite interromper uma sessão na Internet para atender a uma chamada telefônica, retomando em seguida a sessão após o término da chamada.)



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de telefone ao plugue de rede RJ-45.



ADVERTÊNCIA: A conexão do notebook com uma linha digital pode danificar permanentemente o modem. Desconecte de imediato o cabo do modem se ele for conectado acidentalmente a uma linha digital.



CUIDADO: É provável que o modem integrado não funcione com várias linhas telefônicas ou com uma central telefônica particular (PBX), não possa ser conectado a um telefone público e não funcione com extensões. Algumas conexões desse tipo podem aumentar excessivamente a tensão elétrica e interferir negativamente no funcionamento do modem interno. Verifique o tipo de linha telefônica antes de estabelecer a conexão.



CUIDADO: Os plugues para sistemas PBX digitais podem ser semelhantes a plugues de telefone RJ-11, mas não são compatíveis com o modem.

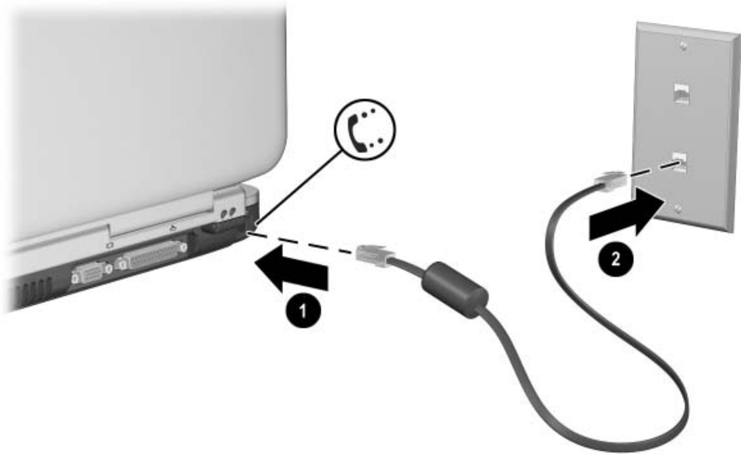
Um modem deve ser conectado a uma linha telefônica analógica.

A velocidade máxima para transmissão de fax é de 14,4 Kbps, mesmo que o modem possa efetuar downloads mais rapidamente.

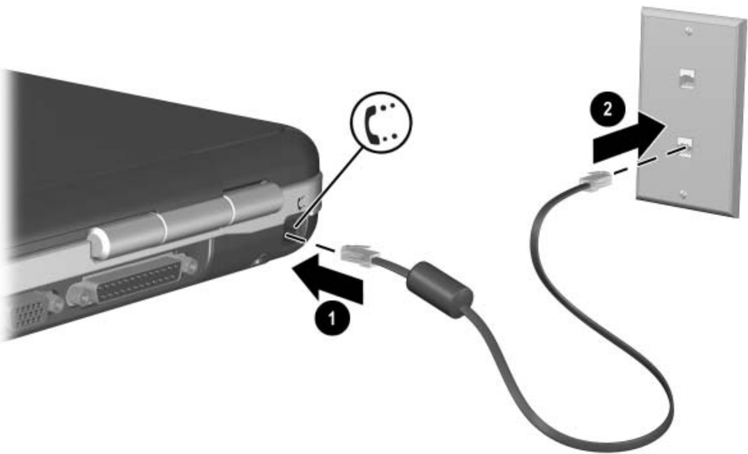
Para obter mais informações sobre como conectar e configurar o modem, consulte o guia *Modem e Rede* neste CD.

Conexão do Modem a um Plugue RJ-11

Consulte uma das ilustrações a seguir para conectar um cabo de modem RJ-11.



Conexão do cabo de modem RJ-11



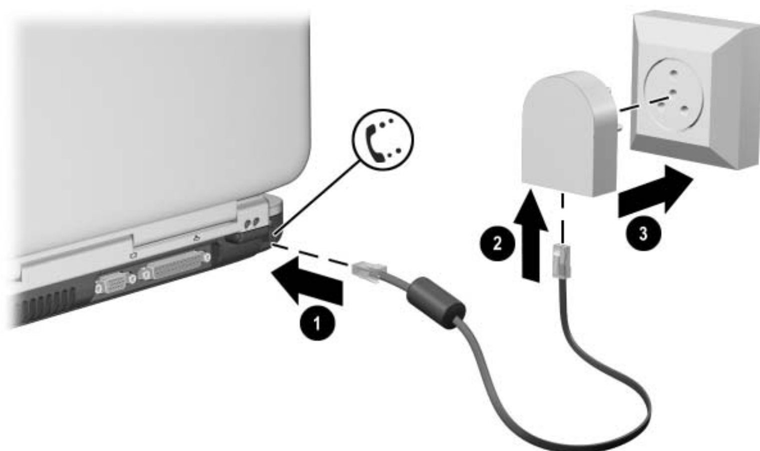
Conexão do cabo de modem RJ-11

Conexão do Modem a um Adaptador

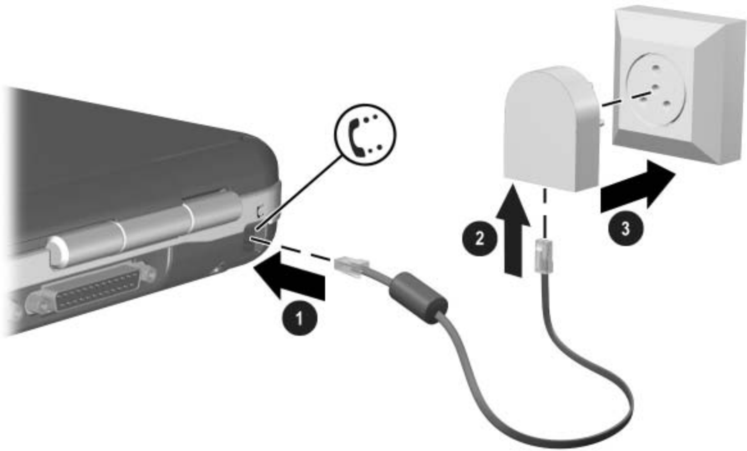
Os plugues de telefone variam de acordo com o país. Para utilizar o modem e o cabo RJ-11 fora do país no qual você adquiriu o notebook, é necessário ter um adaptador de modem específico para cada país. Consulte neste CD o guia *Modem e Rede* para obter mais detalhes sobre como usar o notebook internacionalmente.

Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não contém um plugue de telefone RJ-11:

1. Conecte o cabo de modem ao plugue RJ-11 no notebook ❶.
2. Conecte o cabo de modem ao adaptador de modem específico para o país ❷.
3. Conecte o adaptador de modem específico para o país à tomada de telefone ❸.



Conexão de um cabo de modem utilizando um adaptador de modem



Conexão de um cabo de modem utilizando um adaptador de modem

Restrições Especiais em Determinados Países

- Muitos países exigem um período de interrupção após várias tentativas malsucedidas do modem em conectar-se com um provedor de serviços. O número de tentativas malsucedidas e o período que deverá ser aguardado para uma nova tentativa dependem do país. Entre em contato com a sua central telefônica.
- Ao utilizar um modem, um protetor externo contra surtos pode evitar que o notebook seja danificado por relâmpagos ou outros surtos elétricos. Sempre que for utilizar o modem, conecte ao cabo do modem um protetor contra surtos aprovado.

Alteração das Configurações do Modem

A configuração do modem já é compatível com os sistemas telefônicos e modems na maioria das regiões. Entretanto, em algumas situações, talvez seja necessário mudar suas configurações de acordo com as condições locais. Se houver dúvidas sobre os requisitos locais, entre em contato com a central telefônica.

Para mudar as configurações do modem:

- **Painel de controle.** Abra **Opções de telefone e modem** no **Painel de controle** para alterar as configurações do modem selecionando **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet**. Selecione **Opções de telefone e modem** no painel da esquerda. Na guia **Modems**, selecione **Propriedades** para definir as velocidades de conexão ou, na guia R**egras de discagem**, selecione **Editar** para definir as opções de discagem.
- **Software de comunicações.** Vários aplicativos de comunicação fornecem opções para controlar as configurações do modem. Consulte a Ajuda do software correspondente.
- **Comandos AT.** É possível controlar algumas condições do funcionamento do modem utilizando os comandos AT. Esses comandos são seqüências de caracteres especiais enviados ao modem para configurar condições específicas. Essas seqüências de comandos normalmente começam com "AT".

  Para abrir **Opções de telefone e modem** no **Painel de controle** selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet**. Selecione **Opções** de telefone e modem no painel da esquerda. Na guia **Modems**, selecione **Propriedades**. Você poderá digitar os comandos AT na guia Avançadas, no espaço para configurações adicionais.

Conexão a uma Rede Local (LAN)

Seu notebook possui um plugue de rede RJ-45 e um circuito pré-instalado Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX. O notebook suporta velocidades de rede de até 10 Mbps quando conectado a uma rede 10BASE-T e de até 100 Mbps quando conectado a uma rede 100BASE-TX. O cabo de rede não é fornecido com seu notebook, mas pode ser adquirido na maioria dos revendedores de acessórios para computadores.

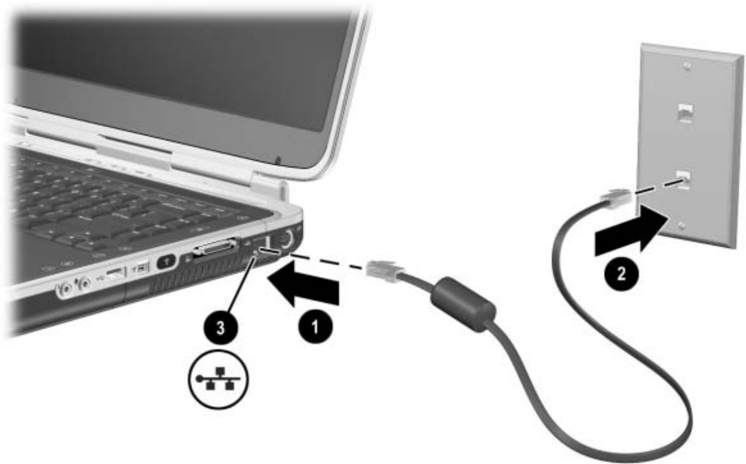
É possível conectar-se a redes locais (LANs) que fornecem acesso a recursos de rede compartilhados, como impressoras e servidores de arquivos na rede corporativa, e possivelmente à Internet.

Para conectar-se a uma rede local (LAN):

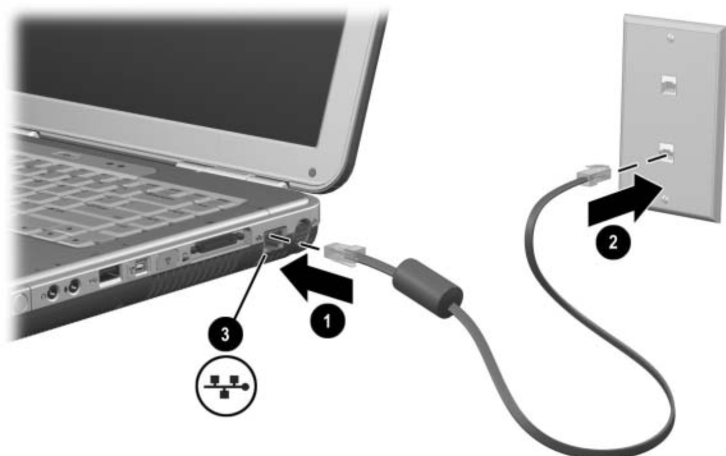
1. Verifique se a rede local (LAN) existente suporta conexões Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX.
2. Ligue o cabo da rede ao plugue ❶ de rede RJ-45 do notebook.
3. Conecte a outra extremidade a um plugue de rede local (LAN) ❷.
4. O Windows detecta e configura automaticamente uma conexão de rede local (LAN). Para editar as configurações, abra Conexões de rede no Painel de controle.

Duas luzes no plugue RJ-45 indicam o status da conexão ❸:

- A luz amarela indica a atividade na rede.
- A luz verde indica que um link está presente.



Conexão de um cabo de rede RJ-45



Conexão de um cabo de rede RJ-45

Consulte a Ajuda do Windows para obter informações sobre como configurar e utilizar conexões de rede local (LAN). Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre a rede.

Ativação e Desativação de uma Conexão de Rede

Para economizar energia, desligue uma conexão de rede não utilizada.

- Para desativar uma conexão de rede, saia da rede, depois desconecte o cabo da rede.
- Para ativar uma conexão de rede, ligue o cabo da rede, depois efetue logon na rede.

Criação de Conexões de Rede Sem Fio (Alguns Modelos)

Alguns modelos de notebook são equipados com um dispositivo de rede sem fio que pode se conectar por sinais de rádio a uma rede local sem fio (WLAN) 802.11a, 802.11b ou 802.11g e, em seguida, acessar computadores e outros recursos da rede (nem todos são disponíveis/acessíveis em todos os países).

A rede sem fio fornece todas as funções de uma rede "conectada por fios" tradicional, mas também oferece "roaming". Para usar o roam, o notebook deve estar conectado à rede por rádio, e não por cabo. Essa conexão permite levar o notebook de um lugar para outro dentro da rede – de seu escritório para uma sala de conferência, por exemplo – e permanecer conectado à rede o tempo todo.



Identificação da antena sem fio



Identificação da antena sem fio



ADVERTÊNCIA: Exposição a Radiação de Radiofreqüência A potência de saída irradiada do dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência estabelecidos pela FCC. Todavia, o dispositivo deve ser utilizado de forma que a possibilidade de contato com o ser humano durante uma operação normal seja minimizada. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofreqüência da FCC, a proximidade humana às antenas não deve ser inferior a 20 cm durante a operação normal, inclusive quando o monitor do notebook estiver fechado.

Ativação e Desativação das Comunicações Sem Fio

Redes sem fio e modems celulares são exemplos de dispositivos que utilizam comunicação sem fio. O uso de alguns dispositivos pode ser restrito em algumas situações ou ambientes, por exemplo, em viagens de avião. Na dúvida, peça autorização antes de ligar a rede sem fio de seu notebook.

Alguns países, como Itália e Cingapura, podem exigir que você adquira uma licença antes de usar a função sem fio.

Pressione o botão Conexão sem fio ativada/desativada para ativar a comunicação sem fio 802.11a, 802.11b ou 802.11g. Esse botão também ativa (e desativa) a comunicação sem fio Bluetooth® (opcional). Porém, pressionar o botão Conexão sem fio ativada/desativada não cria uma conexão sem fio. Para estabelecer uma conexão sem fio pode ser necessário acrescentar hardware e software.

A luz indicadora de conexão sem fio no botão Conexão sem fio ativada/desativada no canto frontal à direita acende quando qualquer dispositivo de comunicação sem fio é ligado. A localização da luz varia de acordo com o modelo.

Colocar o notebook no Modo de Espera ou na Hibernação ou desligá-lo também fará com que a função sem fio seja desativada.



Pressionamento do botão Conexão sem fio ativada/desativada



Pressionamento do botão Conexão sem fio ativada/desativada

Conexão a uma Rede Sem Fio

É possível estabelecer conexão com um ponto que forneça acesso a uma rede local ou diretamente com outros computadores em uma rede “ad hoc”.

Antes que você possa conectar seu notebook a uma rede sem fio existente 802.11a, 802.11b ou 802.11g, configure-o. Para obter detalhes sobre como configurar seu notebook para conexão à rede sem fio, abra a **Ajuda do Windows** e o **Centro de Suporte** e digite “sem fio” como tópico da pesquisa. Com isso, você obterá visões gerais, tutoriais, artigos e informações passo a passo sobre como configurar seu dispositivo sem fio.

Para determinar o status da conexão sem fio:

» Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e de Internet > Conexões de Rede** e, em seguida, selecione a conexão.

Verificação do Status da Conexão Sem Fio

Se estiver dentro da área de cobertura da rede sem fio, o notebook estabelecerá a conexão automaticamente.

Para determinar o status da conexão sem fio:

» Abra **Conexões de Rede e de Internet** no **Painel de controle** e, em seguida, selecione a conexão.

Criação de Conexões de Rede Sem Fio Bluetooth (Alguns Modelos)

Se o notebook possuir recursos sem fio Bluetooth, será possível utilizá-lo para estabelecer conexões de rádio de intervalo curto com uma rede pessoal (PAN) sem fio e acessar outros dispositivos compatíveis com Bluetooth, como outros notebooks, telefones celulares e impressoras.

Para obter detalhes sobre como usar seu notebook para conexão à rede sem fio Bluetooth, consulte o CD *Bluetooth* incluído com o notebook. Nesse CD você obterá visões gerais e informações passo a passo sobre como configurar e usar seu dispositivo sem fio Bluetooth.

8

Upgrades de Hardware

Obtenção de Upgrades

Para solicitar hardware para o notebook ou aprender mais sobre upgrades e acessórios, visite o Web site da HP em http://www.hp.com.br/suporte.

Você pode entrar em contato com um representante, revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP, consultando a *Garantia* que acompanha o notebook.

Informações sobre upgrade de hardware compatíveis também estão disponíveis on-line, acessando o **Centro de Ajuda e Suporte** em seu notebook. Pressione **Fn+F1** para abrir a janela **Centro de Ajuda e Suporte**.



ADVERTÊNCIA: A FCC não permite o uso de dispositivos Mini PCI não autorizados neste notebook. A instalação de um dispositivo mini PCI pode impedir a operação correta do notebook e gerar uma mensagem de advertência. Para continuar a operação correta do notebook, remova o dispositivo não autorizado. Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da HP se uma mensagem de advertência sobre o dispositivo Mini PCI for exibida com erros.

Utilização de PC Cards

Um PC Card (opcional) é um acessório do tamanho de um cartão de crédito desenvolvido para obedecer às especificações padrão da PCMCIA (Associação Internacional de Placas de Memória para Computadores Pessoais). O notebook suporta PC Cards de 16 bits e CardBus de 32 bits, que irá variar de acordo com o modelo do notebook.

Os PC Cards podem ser utilizados para adicionar funções de modem, som, memória, armazenamento e câmera digital ao notebook. O PC Smart Card Reader e os PC Cards de identificação biométrica podem aumentar a segurança.

Seleção de um PC Card

O tipo de PC card (Tipo I ou Tipo II) para ser usado em seu notebook varia de acordo com o modelo. As placas de vídeo com zoom não são compatíveis.

Configuração de um PC Card



CUIDADO: Se você instalar todos os softwares ou qualquer um dos ativadores fornecidos por um fabricante de PC Cards, não poderá utilizar outros PC Cards. Se a documentação que acompanha o PC Card fornecer instruções para instalar drivers de dispositivo:

- Não instale outros softwares, como serviços de placa, serviços de soquete ou ativadores, que também possam ser fornecidos pelo fabricante do PC Card.
- Instale somente os drivers de dispositivos para o seu sistema operacional.

Inserção de um PC Card



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores do PC Card, use o mínimo de pressão ao inserir um PC Card no respectivo slot.

1. Segure o PC Card com a etiqueta voltada para cima e os conectores na direção do notebook.
2. Pressione cuidadosamente o cartão no slot até que se encaixe.



Inserção de um PC Card



Inserção de um PC Card

Interrupção e Remoção de um PC Card



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou travamento do sistema, pare o PC Card antes de removê-lo.

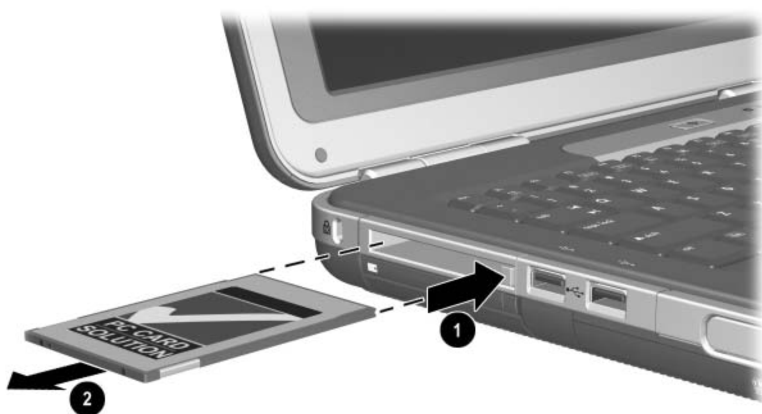


A interrupção do PC Card, mesmo se não estiver em uso, economiza energia.

1. Para interromper um PC Card, convém selecionar o ícone **Remover Hardware com Segurança** da barra de tarefas e, em seguida, selecionar o PC Card que deseja interromper. (Para exibir o ícone **Remover Hardware com Segurança**, selecione o ícone **Mostrar Ícones Ocultos**, na barra de tarefas.)
2. Para liberar o PC Card, pressione o botão de ejeção correspondente ❶.
3. Retire cuidadosamente o cartão ❷.



Remoção de um PC Card



Remoção de um PC Card

Utilização de Placas de Mídia Digital (Alguns Modelos)

As placas de mídia digital (opcionais) são dispositivos removíveis de armazenamento que fornecem um método conveniente de armazenar dados e compartilhá-los com outros dispositivos, como PDAs, câmeras e outros PCs equipados com placa de memória.

O slot de Mídia Digital 5-em-1 suporta os formatos de placa de mídia digital a seguir:

- Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- SmartMedia

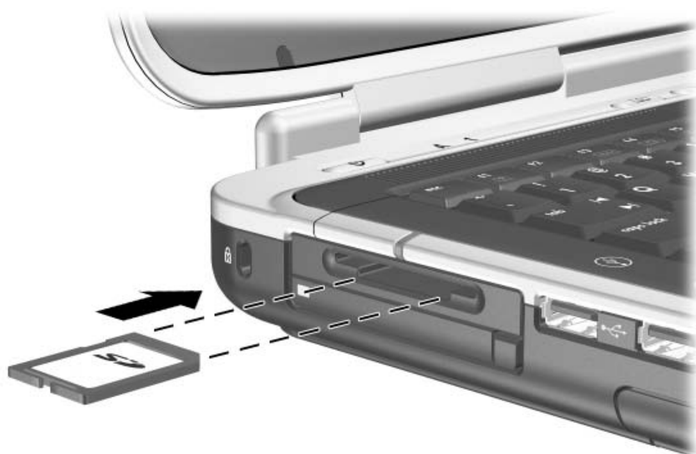
Inserção de uma Placa de Mídia Digital (Opcional)



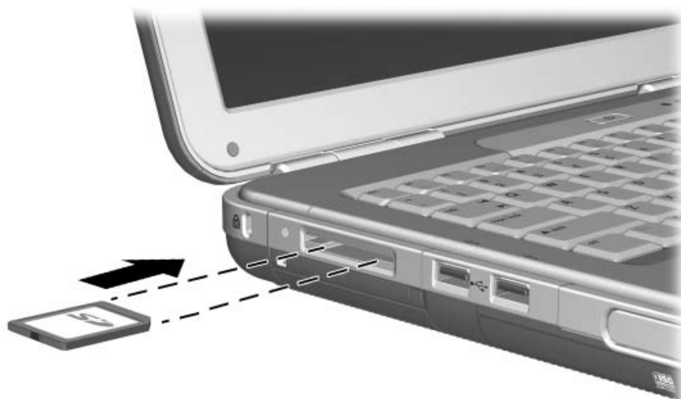
CUIDADO: Para evitar danos aos conectores da placa de mídia digital, use o mínimo de pressão ao inserir uma placa de mídia digital em um slot de Mídia Digital.

Para inserir uma placa de mídia digital:

1. Segure a placa de mídia digital com a etiqueta voltada para cima (o lado do dedo para cima para SD Cards) com os conectores voltados para o notebook.
2. Empurre a placa de mídia no slot de Mídia Digital até que a placa se encaixe.



Inserção de uma placa de mídia digital



Inserção de uma placa de mídia digital

Remoção de uma Placa de Mídia Digital (Opcional)



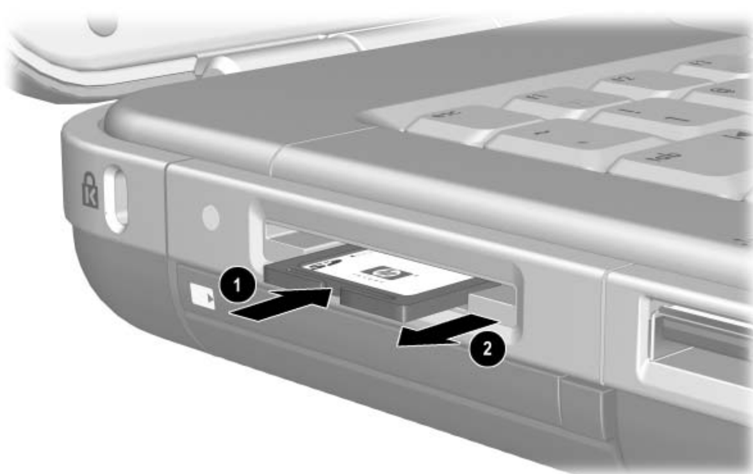
CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou travamento do sistema, pare a placa de mídia digital antes de removê-la.

Para remover uma placa de mídia digital (opcional):

1. Interrompa a placa, fechando todos os arquivos e aplicativos que a estiverem utilizando. (Para interromper uma transferência de dados, selecione o botão **Cancelar** na janela **Copiando** do sistema operacional.)
2. Empurre a placa de mídia completamente e, em seguida, solte-a. A placa de mídia será ejetada ❶.
3. Puxe a placa de mídia do slot ❷.



Remoção de uma placa de mídia digital



Remoção de uma placa de mídia digital

Desativação de uma Placa de Mídia Digital (Opcional)

Uma placa de mídia digital inserida no slot de Mídia Digital usa energia mesmo quando não está em uso. A desativação da placa poupa energia. Para desativar uma placa de mídia digital:

» Selecione **Iniciar > Meu computador**. Clique com o botão direito do mouse na unidade da placa e, em seguida, clique em **Ejetar**. (A placa é interrompida, mas não liberada do slot de Mídia Digital.)

Aumento de Memória

É possível aumentar a quantidade de memória RAM (memória de acesso aleatório) no notebook com um módulo de memória aprovado (opcional) da HP.

O notebook contém 2 slots de memória, um dos quais é acessível para um upgrade de módulo de memória (opcional) de 128, 256, 512 ou 1024 MB.

Dependendo do modelo do notebook, ele pode ser enviado com um slot de memória vago. Em outros modelos o slot de memória contém um módulo de memória pré-instalado que pode ser substituído quando necessário.

Exibição de Informações sobre Memória

Quando a memória RAM é aumentada, o sistema operacional aumenta o espaço reservado no disco rígido para o arquivo de hibernação.

Se você tiver problemas com a Hibernação depois de aumentar a memória RAM, verifique se a unidade de disco rígido tem espaço livre suficiente para um arquivo de hibernação maior.

- Para exibir a quantidade de memória RAM no sistema:

  Selecione **Iniciar > Painel de controle >Desempenho e manutenção > Sistema > Geral**.

- Para exibir a quantidade de espaço livre no disco rígido e a quantidade de espaço necessária ao arquivo de hibernação.

  Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar**.

Remoção ou Inserção de um Módulo de Memória



ADVERTÊNCIA: Para evitar a exposição a choque elétrico, só acesse o compartimento de memória durante este procedimento. Os compartimentos da unidade de disco rígido e da memória são os únicos compartimentos internos que o usuário pode acessar no notebook. Todas as demais áreas que exigem uma ferramenta para serem acessadas devem ser abertas somente por uma assistência técnica autorizada da HP.



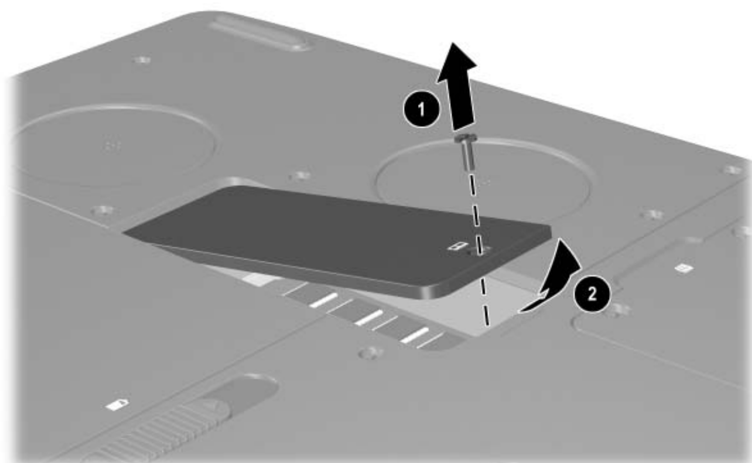
ADVERTÊNCIA: Para evitar exposição a choque elétrico e danos ao notebook, desligue o notebook, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias, antes de instalar um módulo de memória.



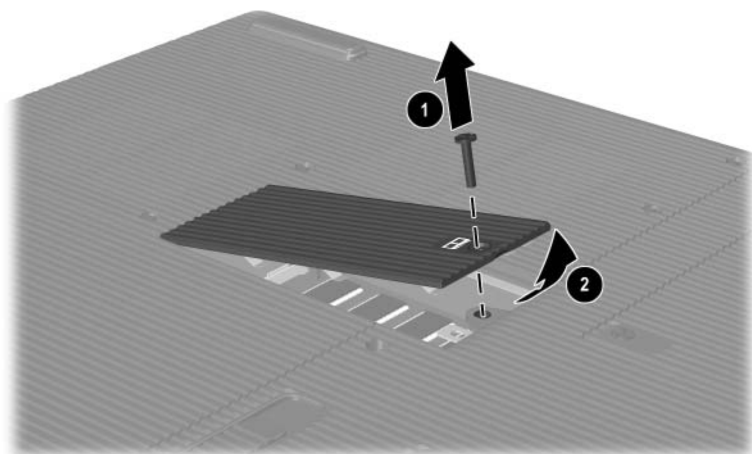
CUIDADO: Para evitar que descargas eletrostáticas danifiquem os componentes eletrônicos: Antes de começar este procedimento, elimine sua própria eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte o guia *Notificações de Normas e Segurança* neste CD.

1. Salve seu trabalho e desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está em Hibernação ou não, pressione rapidamente o botão liga/desliga. Se o seu trabalho voltar à tela, salve-o, feche todos os aplicativos e, em seguida, desligue o notebook.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Remova a bateria.

5. Vire o notebook para baixo.
6. Solte o parafuso que prende a tampa do compartimento da memória ❶ e, em seguida, incline para cima e a remova ❷.



Abertura do compartimento da memória

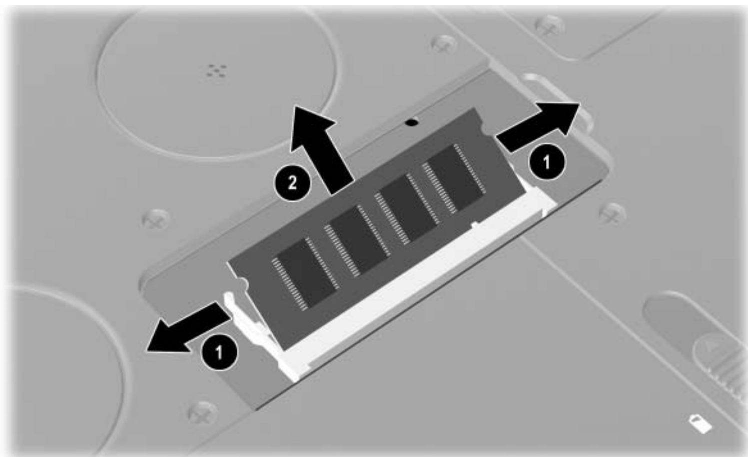


Abertura do compartimento da memória

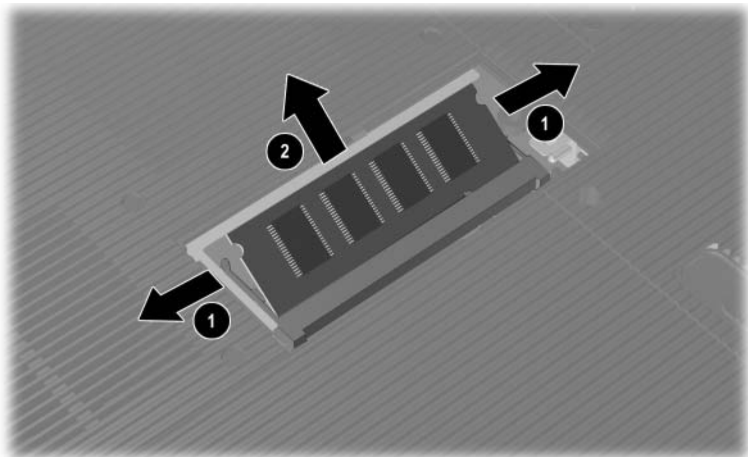
7. Remova ou insira o módulo de memória.

   Para remover um módulo de memória:

   a. Puxe os clipes de retenção em ambos os lados do módulo ❶. (O módulo inclina-se para cima.)
   b. Segure as bordas do módulo de memória e puxe-a suavemente para fora do slot de memória ❷.
   c. Para proteger um módulo de memória removido, coloque-o em uma embalagem protegida contra eletricidade estática.



Remoção de um módulo de memória



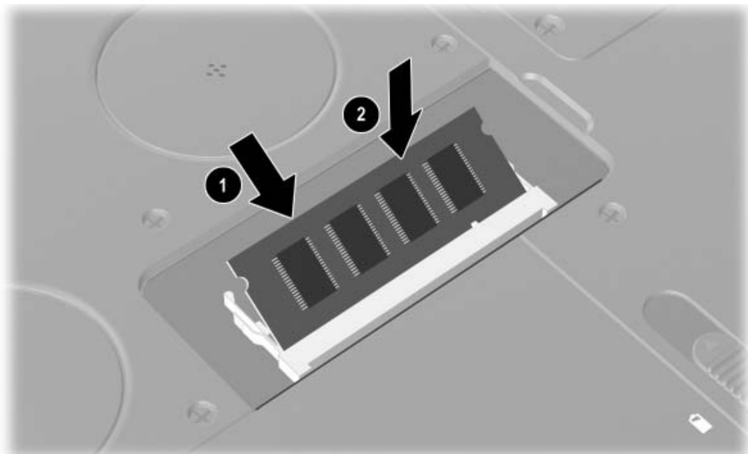
Remoção de um módulo de memória

Para inserir um módulo de memória:

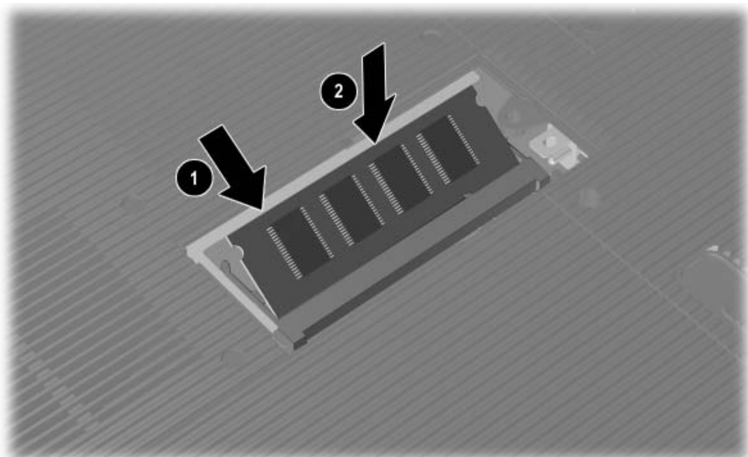
a. Alinhe a borda, com entalhe, do módulo com a área correspondente no slot de expansão ❶.

b. A partir de um ângulo de 45 graus, pressione o módulo no slot até que ele se encaixe ❷.

c. Empurre o módulo para baixo até que os clipes de retenção se encaixem no lugar.

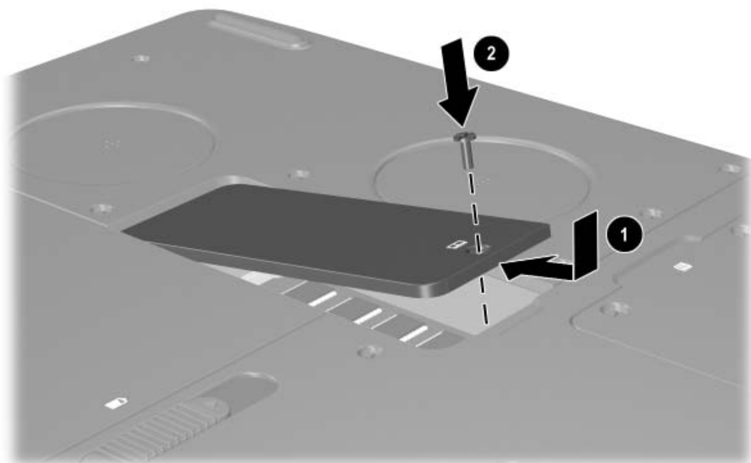


Inserção de um módulo de memória

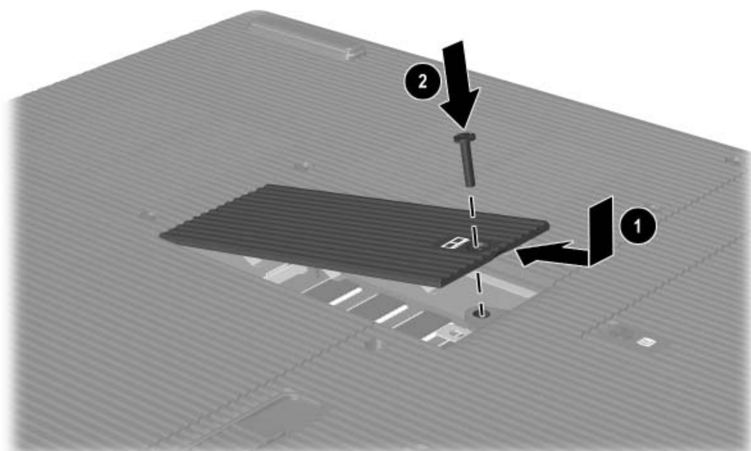


Inserção de um módulo de memória

8. Alinhe as guias da tampa do compartimento de memória com os slots da tampa do notebook.
9. Incline a tampa para baixo até que ela se encaixe ❶.
10. Recoloque e aperte o parafuso que prende a tampa no notebook ❷.
11. Recoloque a bateria, reconecte a alimentação CA e reinicie o notebook.



Fechamento do compartimento de memória

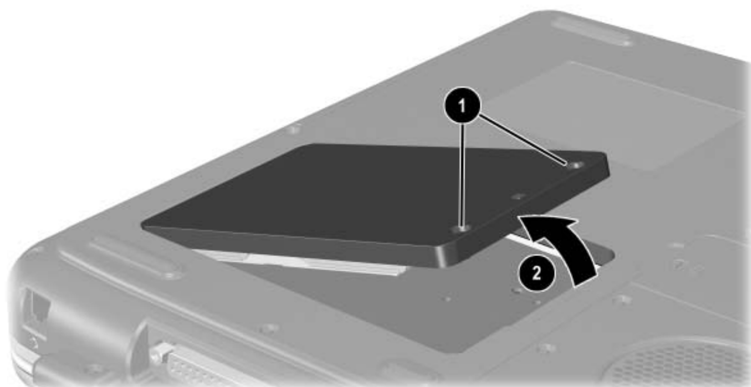


Fechamento do compartimento de memória

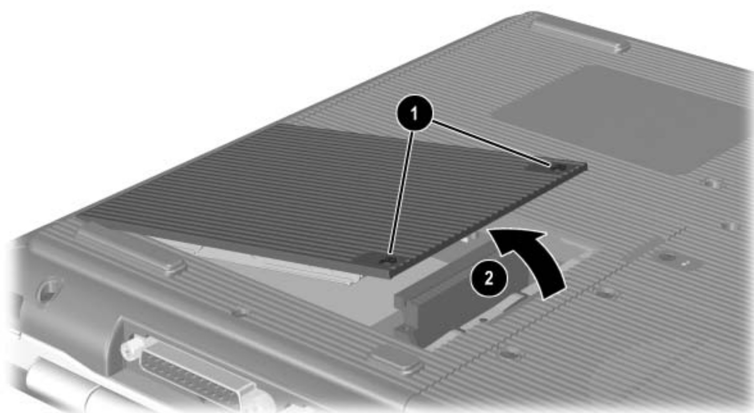
Substituição da Unidade de Disco Rígido

Remova a unidade de disco rígido somente para substituição. Para substituir a unidade de disco rígido principal:

1. Salve seu trabalho e desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está em Hibernação ou não, pressione rapidamente o botão liga/desliga: Se o seu trabalho voltar à tela, salve-o, feche todos os aplicativos e, em seguida, desligue o notebook.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação ou outra fonte de alimentação externa.
4. Remova todas as baterias do notebook.
5. Vire o notebook para baixo.
6. Solte os dois parafusos de retenção do conjunto da unidade de disco rígido ❶ e, em seguida, incline a unidade para cima ❷.

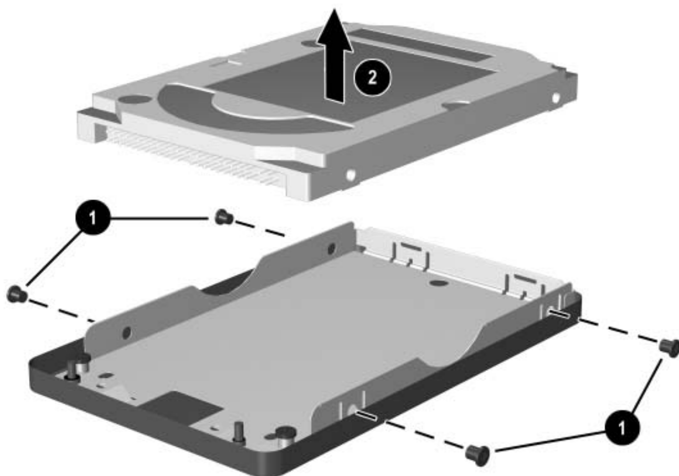


Desprendimento dos parafusos de retenção do conjunto da unidade de disco rígido

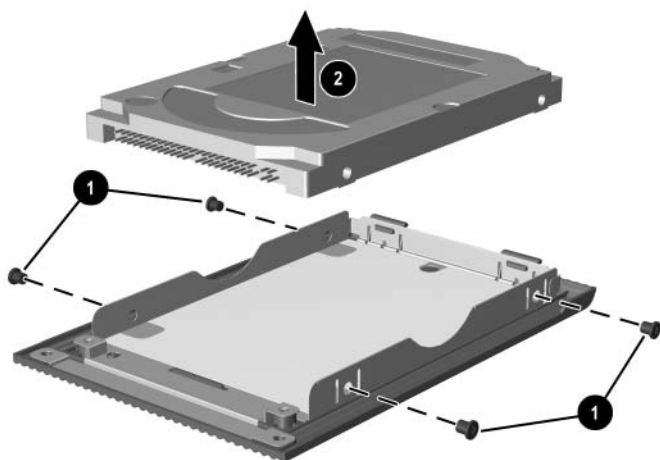


Desprendimento dos parafusos de retenção do conjunto da unidade de disco rígido

7. Remova o conjunto da unidade de disco rígido do compartimento.
8. Remova os quatro parafusos de suporte da unidade de disco rígido ❶.
9. Remova a unidade de disco rígido do suporte ❷.

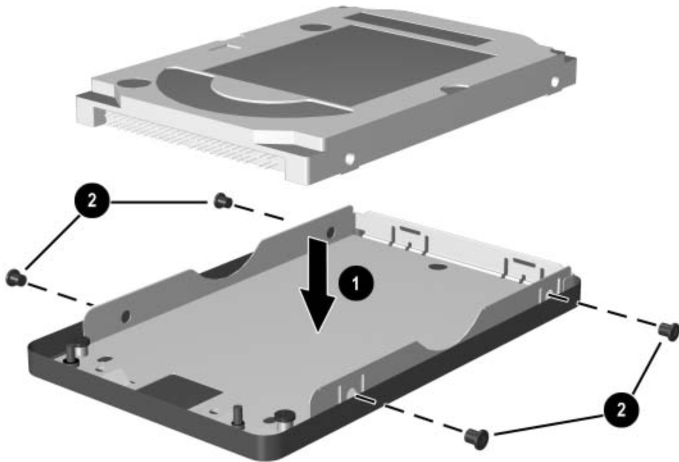


Remoção da unidade de disco rígido do suporte da unidade

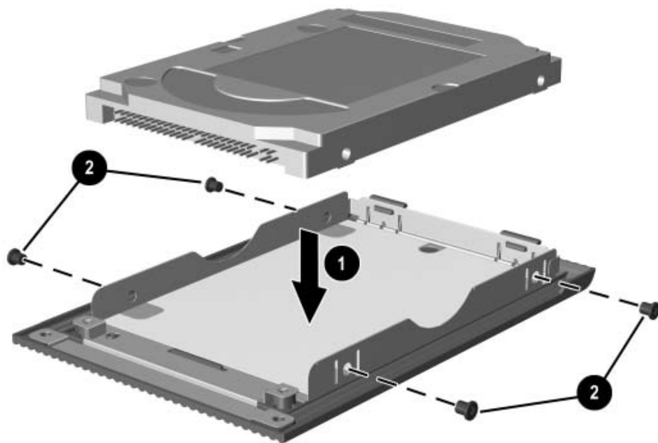


Remoção da unidade de disco rígido do suporte da unidade

10. Insira a nova unidade de disco rígido no suporte da unidade ❶.
11. Recoloque os quatro parafusos de suporte da unidade de disco rígido ❷.

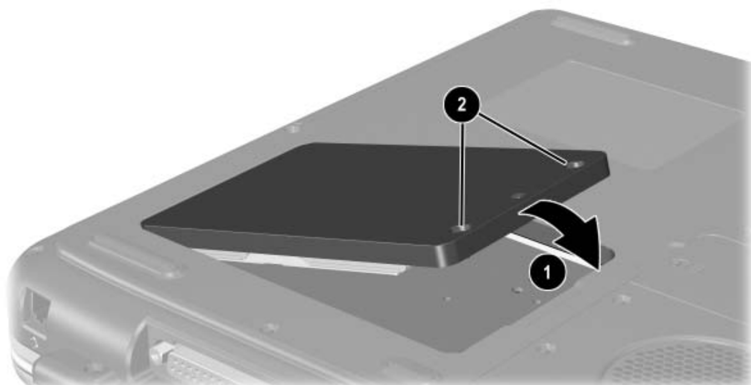


Inserção da unidade de disco rígido no respectivo suporte

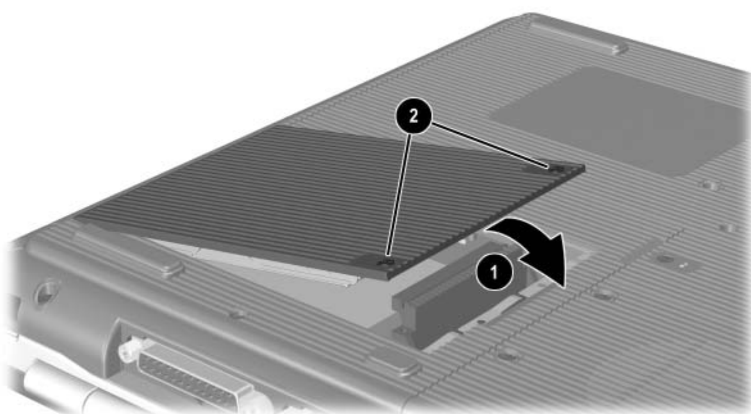


Inserção da unidade de disco rígido no respectivo compartimento

12. Reinsira o conjunto da unidade de disco rígido no compartimento da unidade até que ela se encaixe ❷.
13. Aperte os dois parafusos de retenção do conjunto da unidade de disco rígido ❷.



Inserção do conjunto da unidade de disco rígido no respectivo compartimento



Inserção do conjunto da unidade de disco rígido no respectivo compartimento

Obtenção de Mais Informações Sobre Upgrade

Para obter mais informações sobre como instalar, remover ou operar um dispositivo opcional, consulte a documentação que acompanha esse dispositivo.

9

Especificações

Ambiente operacional

Fator	Métrica	EUA
Temperatura		
Operando	0° a 35°C (unidade óptica não gravando) 5° a 35°C (unidade óptica gravando)	32° a 95°F -41° a 95°F
Não operando	-20° a 60°C	-4° a 140°F
Umidade relativa (não condensada)		
Operando	10% a 90%	10% a 90%
Não operando	5% a 95%	5% a 95%
Altitude (despressurizada)		
Operando	-15 a 3.048 m	-50 a 10.000 pés
Não operando	-15 a 12.192 m	-50 a 40.000 pés

Entrada de Energia Permitida

Entrada de Energia	Taxa
Tensão operacional	100–240 VCA RMS
Faixa de freqüência operacional	50 a 60 Hz CA
Quando alimentado por uma fonte CC	18,5 Vcc 6,5 A

✎ Este produto foi criado para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase-a-fase não superior a 240 Vrms.

Índice

D

E

F

H

I

L

M

V